

**Otázka:** Jak si správně vybrat notebook, zajímavosti a novinky

**Předmět:** Informatika

**Přidal(a):** tereza.jurakova

*Heroldovy sady 1, 101 00 Praha 10, obor: OBCHODNÍ AKADEMIE, Tereza Juráková,  
Karolína Míková*

## **Seminární práce z informatiky**

### **TEORETICKÁ ČÁST**

#### **ÚVOD**

Téma „Jak si správně vybrat notebook, zajímavosti a novinky“ jsme zvolily právě proto, že obě vlastníme notebook a zajímají nás informace z této oblasti. Touto seminární prací chceme poukázat na časté chyby při výběru notebooku, podíváme se i zpátky do minulosti, ale především se budeme zabírat zajímavými články jak z internetových zdrojů, tak z literatury.

Kdy se objevil první notebook? Čí byla první myšlenka přenosných počítačů?  
Všemi těmito otázkami se budeme zabývat. Dále podrobněji rozebereme výběr nového notebooku, jeho parametry, procesor a displej. Také zjistíme, která značka má na trhu největší úspěch.

Co je nerozbitné, to je zajímavé, a v tom případě to nesmí chybět v naší práci. Porovnáme tedy dva takřka nezničitelné notebooky. Jeden z porovnávaných počítačů bude Panasonic Toughbook CF-30, druhý Motorola ML910 Rugged Notebook. Tyto notebooky vám rozhodně neudělají žádnou parádu, ale jsou přizpůsobeni na práci v jakékoliv situaci. Proto také nejsou vyhledávány „normálními“ lidmi, ale bezpečnostními složkami, jako jsou například hasiči, policie nebo armáda.

Další zajímavé téma, které nás zaujalo je Ubook s druhým displejem pro virtuální klávesnici, se kterým přišla na trh společnost NajmTek. Tento Ubook rozhodně nespadá do klasické nabídky na trhu notebooků, protože neobsahuje žádnou fyzickou klávesnici. Jedinou klávesnicí, kterou má, je displej o úhlopříčce 12“.

Pro milovníky filmů jsme také něco našly, je to ultrabook Toshiba U840W. Díky jeho ideálním rozměrům lze sledovat filmy bez černých pruhů po stranách. Tento notebook má však své plusy i mínusy, ale o tom se dozvíte později.

Samozřejmě nesmíme zapomenout na herní notebook. Zvolily jsme herní notebook GT70 Dragon Edition, který nás oslovil nejen jeho originálním vzhledem, ale hlavně výkoností a nejnovější grafikou. Je vybaven čtyřjádrovým procesorem Intel Core i7 třetí generace, ale i dalšími technologiemi.

V dnešní době se staly trendem tablety, ale co takhle mít notebook, který lze v tablet proměnit? Toto kouzlo dokáže Lenovo Yoga 13, unikátní ultrabook s operačním systémem Windows 8. Dalším ultrabookem s dotykovým displejem je Acer Aspire S7, který má na kontě také pár vychytávek, jako je například otočný displej až o 180°.

Na tyto zajímavosti a na mnoho dalších informací ze světa notebooků se v naší práci zaměříme.

## **1 ZÁKLADNÍ INFORMACE O NOTEBOOCÍCH**

### **1.1 HISTORIE**

Historie přenosných počítačů začala v 70. letech 20. století. Student státní univerzity v Utahu Alan Kay přišel s myšlenkou, že umožní lidem vzít si počítač kamkoli s sebou. Předchůdce dnešního notebooku nazval Dynabook, který popsal jako „přenosný interaktivní osobní počítač, lehce přístupný jako kniha“.

Do roku 1981 Alan pracoval ve společnosti Xerox Palo Alto Research Center, kde byly vyráběny první osobní počítače. Z Alanových myšlenek pocházejí funkce, které se užívají do dnes, jako například otevření okna dvojklikem na příslušnou ikonu.

Alanovy nápady vedly ke vzniku Smalltalku (programovací jazyk a operační systém), který se objevil v zařízení Apple Newton v roce 1993. Po celém světě se ho v tomto roce prodalo přes 80 000 kusů.

### **1.1.1 80. léta**

Období 80. let minulého století dnes nazýváme jako tzv. kufříkové období. Pracovník společnosti Grid Systems Corp William Moggridge stál na jeho počátku v roce 1979, kdy navrhl počítač, který později používala NASA v raketoplánovém programu. William svůj počítač vybavil 340 kilobajty paměti, tato paměť byla schopná uchovat uložená data i při vypnutí počítače. Velkým plusem tohoto počítače byla nízká hmotnost (pětina hmotnosti ostatních srovnatelných strojů té doby).

V 80. letech mnoho dalších firem vyrobilo podobné počítače, jako byl Williamův Grid Compass. Velký úspěch na trhu zaznamenala firma Compaq se svým „laptopem“. Ke konci 80. let byl dalším vývojovým krokem počítač od společnosti IBM a jeho konkurent PC Tandy.

### **1.1.2 90. léta**

Na začátku 90. let přišla s velkým převratem společnost Intel, která začala vyrábět první mikroprocesor. Díky tomu se notebooky mohly výrazně zmenšit z kufříkového tvaru. Mikroprocesor nebyl jediným přínosem od společnosti Intel, dalším úspěchem bylo snížení napětí, které prodlužovalo výdrž baterie notebooku.

V roce 1991 měla úspěch i společnost Dell, která uvedla na trh svůj první notebook Tandy 2810. Tento laptop druhé generace dokázal zobrazit 16 odstínů šedé barvy.

V polovině 90. let se začaly prodávat první notebooky s barevnými LCD displeji a většina z nich obsahovala operační systém Microsoft Windows 95. Do notebooků se také začínají zabudovávat mechaniky pro vložení CD.

Ke konci 90. let se u notebooků objevují touchpady a zvětšuje se paměťová kapacita notebooků.

## 1.2 ROZDĚLENÍ

### 1.2.1 Využití

Pokud od notebooku žádnou speciální funkci nevyžadujeme a chceme jej spíše jako alternativu ke stolnímu počítači, vybíráme notebook z kategorie **domácnosti**. Tyto laptopy svým výkonem, pamětí i vybaveností naprosto dostačují běžnému uživateli k prohlížení internetových stránek, on-line komunikaci, práci (např. domácí úkoly, vyřizování korespondence atp.), občasnému sledování filmů nebo hraní nenáročných počítačových her. Jejich hlavní výhodou bývá nižší cena oproti strojům, které jsou specializované.

Vybíráme-li přístroj, který budeme využívat především pro pracovní záležitosti, je k dispozici kategorie **kancelářských notebooků**. Možností je spousta, od základních pro běžné administrativní úkoly až po notebooky, které jsou uzpůsobeny například pro práci s grafickými editory, architektonickými návrháři a podobně.

Pro nadšence do poslouchání hudby a sledování filmů jsou speciálně uzpůsobené **multimediální notebooky**. U těch najdeme hlavně lesklé displeje, které umožňují kvalitnější zobrazování fotografií a videa, a především nadprůměrné vybavení v oblasti reproduktorů, často bývají prodávány např. se subwooferem nebo přídatnými reproduktory pro kvalitnější zvuk. Jejich nevýhodou je ale vyšší cena, kterou je nutné toto kvalitnější vybavení zaplatit.

Hráči počítačových her ocení speciální **herní notebooky**. Vyznačují se především přidanou grafickou kartou a výkonnějším procesorem, které umožňují zobrazování náročných 3D her či nepřerušované hraní rychlých akčních her. Podobně jako multimediální notebooky mají kvalitní displeje a reproduktory. Jejich hlavní nevýhodou je ovšem cena, ze všech typů notebooků bývají většinou nejdražší.

### 1.2.2 Úhlopříčka

Velmi důležitým parametrem notebooku je jeho velikost, udávaná jako úhlopříčka displeje. Při zvažování vhodné velikosti bychom měli uvážit, jak často budeme notebook přenášet a cestovat s ním a co jsme ochotni pro menší velikost obětovat. Notebooky se vyrábějí většinou ve velikostech od 10" do 18". Výhodou menších notebooků je jejich snadná přenositelnost (nejmenší notebooky se často vejdou i do dámské kabelky) díky nízké váze a malým rozměrům. Tomu ale často bývá obětováno vybavení, jako např. DVD mechanika. Větší notebooky jsou alternativou ke stolním počítačům - hůře se přenášejí, ale nabízejí například větší pohodlí při sledování filmů vzhledem k úhlopříčce displeje a v jejich výbavě najdeme často také numerickou klávesnici, kterou mnoho lidí při práci s notebookem postrádá.

## 1.3 PRODEJNOST ZNAČEK

Společnost Canalys Research provedla v polovině roku 2012 průzkum, jehož výsledky ukázaly vysoký vzrůst prodeje notebooků. Společně s notebooky však byly testovány také tablety,

kteře jsou z velké části důvodem vzrůstu. Během posledních dvou let vzrostl prodej notebooků (ale také tabletů a stolních počítačů) o 12 %, o tento vzrůst se postaral především produkt společnosti Apple iPad (samotné společnosti tím pomohl ke zvýšení prodeje o 60 %).

Většinu výrobců zklamal nepříliš rychlý nástup ultrabooků, kvůli kterému byla z „trůnu“ sesazena společnost HP. Celkový prodej jí klesl o 11 %. HP a Dell jsou jediné společnosti, které v průzkumu propadly.

## **1.4 VLASTNOSTI ZNAČEK**

### **1.4.1 Acer**

Ohromující poměr cen a výkonu se znamenitými funkcemi poskytují notebooky značky Acer. Společnost Acer má notebooky rozděleny do kategorií Aspire a TravelMate.

Řady Aspire, Timeline, Ethos, Aspire V3 a V5 spadají do skupiny Aspire, poskytují šikovné komunikační nástroje, skvělou výdrž na baterii, vysoký výkon a moderní design.

Typická vlastnost skupiny TravelMate je především spolehlivý výkon a úžasné funkce pro zabezpečení. Je výborným společníkem na cestách. Design skupiny TravelMate je velice příjemný oku, dále se vyznačuje příznivým vlivem na životní prostředí.

### **1.4.2 Asus**

Skvělou přenosnost na cestách a hezký design, tak přesně to nabízí notebooky ASUS. Dělí se hned do několika skupin, Business – B a P, s vynikající přenosností – S a U, dále notebooky pro multimediální zábavu – N, herní notebooky – G, notebooky pro všestranné použití – K a X.

### **1.4.3 Dell**

Notebooky Dell jsou rozšířené díky své vysoké kvalitě a perfektnímu servisu. Nabízí nejnovější technologie a mají dobrý vliv na přírodní prostředí.

Jsou přístupné v řadách Inspiron, XPS, Alienware, Latitude, Precision a Vostro.

### **1.4.4 Hewlett Packard**

Hewlett Packard své notebooky dělí do kategorií pro domácí použití a pro firmy. Série Spectre, Envy, Pavilion, Mini, Folio zahrnují notebooky pro domácí využití. Firemní notebooky se skládají z EliteBook, ProBook, Folio.

### **1.4.5 Lenovo**

ThinkPad, IdeaPad a Essential jsou základní skupiny Notebooků Lenovo. Dále se notebooky ThinkPad vyrábí v sériích Edge, T, X a L.

## **2 ZAJÍMAVOSTI, NOVINKY**

### **2.1 NOTEBOOK SE DVĚMA DISPLEJI**

Notebook Ubook od společnosti NajmTek má dva displeje, jeden klasický, na který jsme zvyklí u každého notebooku, a druhý dotykový, který slouží jako virtuální klávesnice. Klasický 13" displej s LED podsvícením má senzor, který automaticky reguluje jak displeje podle okolního světla. Dotykový 12" displej je svými rozměry přizpůsobený pro virtuální klávesnici, na které si sami můžeme změnit rozložení nebo zbarvení. Tento druhý displej zachytí také

poznámky rukou a kreslení díky technologii multitouch.

Notebook je samozřejmě vybaven klasickými porty a funkcemi, jako běžný počítač (WiFi, webkamera, HDMI, čtečka karet, 3x USB port).

## **2.2 NOTEBOOK ŠIRŠÍ NEŽ JE ZVYKEM**

Širokoúhlý ultrabook Toshiba U840W je díky svým rozměrům ideálním notebookem pro sledování filmů „bez černých pruhů po stranách“. Bohužel tento ultrabook nemá optickou mechaniku. Full HD displej má úhlopříčku 14,4“ a unikátní poměr stran 21:9. Díky těmto rozměrům je notebook protažený do šířky, ale stále působí úsporným dojmem.

Ultrabook Toshiba U840W je také vhodný pro práci v kanceláři nebo pro studenty. Na široký displej se vejdou dvě okna vedle sebe, aniž by byla příliš úzká.

Pro práci v Excelu nebo podobných programech je výrazným nedostatkem absence numerické klávesnice, což je vzhledem k rozměrům notebooku jen těžko pochopitelné. Namísto toho dal výrobce přednost rozměrnějším reproduktorům.

Ultrabook Toshiba U840W se řadí spíše do kategorie průměrných notebooků, ale to při plánovaném využití (přehrávání videa, kancelářské aplikace) vůbec nevadí.

## **2.3 NOTEBOOK S DOTYKOVÝM DISPLEJEM**

Tenké a lehké tělo notebooku Acer Aspire S7 je z většiny vyrobeno z hliníku, ze kterého je vyrobena základna a okraj víka. Díky hliníku je celý notebook pevnější. Víko je vyrobeno ze skla Gorilla Glass 2 (ochrana displejů mobilních telefonů a tabletů), které spolehlivě chrání obě strany víka – vnější i dotykovou vnitřní. Elegantně tenká konstrukce ultrabooku však přináší kompromisy, se kterými se u tohoto modelu musíme smířit. U notebooku nenajdeme konektor LAN (RJ45), analogový výstup obrazu VGA, ani klasický konektor HDMI (je k dispozici microHDMI). Pokud chceme k notebooku připojit zařízení



přes chybějící port, musíme si obstarat přechodku. Pravděpodobně zabere nějaký čas, než si zvykneme na netradiční umístění tlačítka pro zapnutí/vypnutí, které se nachází na levé straně ultrabooku. Za tuto část ho tedy nesmíme uchopit.

Nejhorší komponentou ultrabooku je klávesnice, která – jak je u Aceru zvykem – má zmenšené kurzorové šipky a enter, úzký levý Shift. U tohoto modelu jsou však další chybějící články klávesnice – pravý Alt a celá řada funkčních F kláves (jsou přidány k numerické řadě, pro stisknutí je nutno použít klávesu Fn). Caps Lock je přejmenovaný na Shift Lock, navíc je to opravdu miniaturní klávesa. Klávesnice samozřejmě nemá jen zápory, velkým kladem je extrémně nízký zdvih kláves, který při psaní způsobuje pocit, že píšeme na dotykovém displeji.

Displej je jednou z nejsilnějších částí ultrabooku, lze jej otevřít až o 180 stupňů. Displej o úhlopříčce 13,3“ s Full HD rozlišením 1 920 x 1 080 px zaručuje skvělý obraz při sledování filmů, zobrazování textů a ostatních činnostech. Výhodou displeje je zobrazování barev téměř bez změny odstínu ve všech pozorovacích úhlech. Ani displej však není bez chyby, drobnou slabinou je jeho podsvícení. Při zobrazení černé plochy si můžeme všimnout drobných rozdílů, levý roh je výrazněji podsvícený.

Běžnému uživateli to však při práci s ultrabookem nebude vadit. U Aceru Aspire S7 se poprvé setkáváme s dotykovým displejem u ultrabooku. Ovládání displeje pomocí dotyků je stejně pohodlné jako dotykové ovládání tabletů. Webová kamera je umístěna nad displejem, vedle ní najdeme i senzor osvětlení, který reguluje podsvícení klávesnice.

Pevný disk má kapacitu 256 GB, přesnější údaj je 2x 128 GB. Acer u tohoto modelu použil dvě SSD, které umožňují velmi rychlé zapisování a čtení. Všechny činnosti notebooku se díky tomu zrychlí, asi nejvíce to pocítíme při zapnutí, které trvá pouhých 15 sekund (nikoli z režimu spánku, jedná se o běžné spuštění).

Výdrž ultrabooku není příliš uspokojivá, při přehrávání filmu notebook vydrží 3 hodiny a 16 minut. Při procházení webu vydrží 3 hodiny a 40 minut. Není to ale důvod si tento ultrabook nekoupit, napájecí adaptér je velmi malý a lehký, proto není žádná zátěž jej přibalit do tašky k notebooku.

## **2.4 2v1 - NOTEBOOK A TABLET**

Lenovo Yoga 13 je unikátní ultrabook s operačním systémem Windows 8, který můžeme jednoduše změnit na tablet. To nám umožňuje kloub, díky kterému můžeme dotykový displej s úhlopříčkou 13" překlopit na druhou stranu základny. Lenovo Yoga 13 obsahuje procesor Intel Core i7 Ivy Bridge.

Tělo ultrabooku je elegantně tenké (17 mm), vyrobené z kvalitních materiálů. Aby mohl fungovat i jako tablet, vyžaduje velmi pevné konstrukční zpracování, což je znát při otevírání notebooku.

Po přetočení displeje se z notebooku stane těžší, větší a tlustší tablet. Klávesnice, která tvoří zadní část tabletu, se automaticky vypne a nereaguje.

Displej ultrabooku je schopen snímat až 10 současných doteků, to však není jediný způsob, jak můžeme počítač ovládat. Funkce Lenovo Motion Control, která využívá HD webkameru, nám umožňuje přepínat stránky dokumentů, měnit hlasitost a provádět další příkazy pouhými gesty.

Lenovo Yoga 13 váží 1,5 kg, obsahuje dva USB porty, HDMI port, čtečku karet a vstup pro sluchátka či mikrofon. Výdrž baterie je 6 hodin.

## **2.5 NOTEBOOK STVOŘENÝ PRO HRÁČE**

Aby herní notebook GT70 Dragon Edition firmy MSI zvládl rychlé hry ve vysokém rozlišení, je vybaven nejnovější grafickou kartou od firmy Nvidia, která vykreslí ve hře jemné detaily. Pro hráče je jistě nejdůležitější vysoký výkon, ale určitě také ocení originální design, který notebook nabízí. Herní notebook nemá problém s rychlým čtením a zapisováním dat, na tom mají zásluhu dva SSD disky. Audio a video můžeme ukládat na rychlý a poměrně velký pevný disk.

Tento herní notebook je první na světě, který je vybaven speciálním síťovým řešením Killer DoubleShot (spojuje Killer WiFi a KillerLAN adaptér, nabízí výkonné kabelové i bezdrátové spojení se sítí). Síťová karta Killer DoubleShot umožňuje hrát bez jakéhokoliv zpoždování a výpadků.

Pro hráče tvořený notebook přibližuje skvělé zážitky díky mnohým užitečným nástrojům. Nejčistší zvuk dostaneme díky MSI Audio Boost, speciální herní klávesnice SteelSeries je upravena přesně podle potřeb hráčů (skvělá odezva, přizpůsobená velikost a rozmístění kláves). Matný displej zaručuje obraz bez rušivých odlesků.

## **2.6 NOTEBOOK JAKO ČEPEL NOŽE**

Asus Zenbook Prime UX32VD má světle šedé hliníkové tělo, které se směrem dopředu zužuje jako čepel nože, zatímco na tmavě šedém víku se lesknou kruhy. Kolem 13,3“ displeje je černohnědý rám, který je barevně sladěný s klávesnicí. Základnu tohoto modelu tvoří dvě spojené hliníkové části, které způsobují, že se ultrabook mírně prohýbá. Spojení pomocí šroubků je však dostatečně pevné, takže ho bez obav můžeme uchopit za okraj. Nedostatečnou výbavu portů Asus řeší dvěma redukcemi, které se prodávají zároveň s ultrabookem. Zabudované porty (HDMI, 3x USB, čtečku karet a konektor pro napájecí kabel) najdeme na levé a pravé straně základny.

Perfektní Full HD displej s rozlišením 1 920 x 1 080 px zaručuje neomezené pozorovací úhly díky technologii IPS.

Plochá klávesnice s nízkým zdvihem a bílým podsvícením je u Zenbooku velmi povedená. Psaní je tiché a pohodlné. V pravé horní části klávesnice se nachází tlačítko pro vypnutí/zapnutí notebooku se svítící kontrolkou.

## **2.7 DOTYKOVÝ DISPLEJ Z OBOU STRAN**

Nový ultra tenký notebook Asus Taichi 21 má zajímavou konstrukci. Záleží na tom, z jakého pohledu se na něj díváme. Když je otevřený, nemusí se nám na něm zdát nic zvláštního. Vcelku normální ultrabook s dotykovým displejem 11,6“, QUERTY klávesnicí a touchpadem. Když ho ale zavřeme, zjistíme, že na víku se nachází druhý, také dotykový a stejně velký, displej. Nezáleží na tom, který displej používáme. Na obou stranách víka pracujeme v operačním systému Windows 8 a používáme všechna data uložená v počítači. Notebook reaguje na oba displeje zároveň, ale můžeme je také používat nezávisle na sobě. I když notebook obsahuje dva displeje, není to znát na jeho tloušťce a váze – je dokonale přenosný.

Taichi je ideální pro sdílení videí a fotek s ostatními. Vynikající pozorovací úhly zaručují nádhernou podívanou ze všech stran. Dalšími výhodami jsou podsvícená klávesnice, ohromující kvalita přehrávaného zvuku a dva mikrofony, které dokonale kryjí hluk v pozadí.

## **2.8 NEZNIČITELNÉ NOTEBOOKY**

Panasonic Toughbook CF-30

Tento notebook rozhodně není přístroj pro parádu. Je jako dělaný pro práci v extrémním prostředí, kde by „normální“ modely vydržely fungovat nanejvýš pět minut. Rozhodně to ale není nejlevnější záležitost, za tuhle nerozbitnou hračku dáme přibližně 89 tisíc Kč bez DPH.

Toughbook CF-30 má konstrukci 13“ a dotykový displej, který reaguje na tlak. Notebook zahrnuje i druhou baterii, díky které notebook vydrží fungovat až 12,5 hodin.

Motorola ML910 Rugged Notebook

Motorola ml910 je nový nezničitelný notebook od značky Motorola. Tento notebook je spíše než „normálními“ lidmi vyhledáván bezpečnostními složkami, jako jsou hasiči, policie nebo armáda. Tento notebook je postaven tak, aby odolával extrémním podmínkám. Ke

standardní výbavě patří ohřívač pevného disku, aby provozu nezabránily ani extrémní mrazy. Tento notebook prošel testy amerického Ministerstva obrany.

Motorola ml910 má širokoúhlý LCD display o úhlopříčce 13,3 palců. Základní výbava Motoroly je tvořena čtečkou otisků prstů, WiFi, Bluetooth, GPS modul a karta pro zachytávání videa.

## **ZHODNOCENÍ TEORETICKÉ ČÁSTI**

Na závěr bychom chtěly zhodnotit naši celkovou práci. I když jsme s tímto tématem na začátku bojovaly, nakonec jsme si ho osvojily a vylepšily o pár zajímavostí.

Nejen, že jsme se dozvěděly mnoho informací z historie notebooků, ale také jsme objevily nové technologie. Prodejnost značek nás příliš nepřekvapila, jelikož Apple, který se umístil na prvním místě v žebříčku prodejnosti, je v dnešní době hitem.

Například nás velice zaujaly takřka nerozbitné notebooky, kdy jsme porovnávaly Panasonic Toughbook CF-30 s Motorolou ML910 Rugged Notebook. U těchto dvou modelů nám už napovídal vzhled, který vypadá opravdu nezníčitelně. Avšak není to nejlevnější hračka, proto se s těmito notebooky nepotkáte jen tak.

Překvapila nás novinka společnosti NajmTek, která na trh přišla s novým Ubokem, ten měl místo klávesnice druhý displej. Rozhodně je to zajímavé řešení, ale z našeho pohledu si nejsme jisté, zdali je správné. Určitě je to pozoruhodná novinka, ale jaké životnosti? Podle našeho názoru tento „vylepšený“ Ubook bude velice náchylný na jakýkoliv pád nebo škrábanec.

Na sledování filmů, bychom zvolily širokoúhlý ultrabook značky Toshiba U840W, který díky svým ideálním rozměrům zaručuje perfektní zážitek z jakéhokoliv filmu.

Lidé si v dnešní době velice oblíbili tablety, ale co takhle zkombinovat notebook s tabletem? Ano i to jde. Lenovo Yoga 13 je unikátní ultrabook, který přesně toto dokáže. Umožňuje to kloub, díky kterému můžeme otočit displej na druhou stranu. Po překlopení notebooku se

z něj stává těžší, větší a tlustší tablet.

My sice nejsme milovnicemi počítačových her, ale herní notebook GT Dragon Edition nás oslovil svým velice neobvyklým designem. Nejenže vypadá dobře, ale i dobrý je.

S tenčím notebookem, než je Ultrabook Asus Zenbook Prime UX32VD, jsme se ani jedna nesetkaly. Zužuje se jako čepel nože, což je velice zajímavé. Pozoruhodným úkazem je, že se mírně prohýbá, což je velice neobvyklé. Spojení pomocí šroubků je ale dostatečně pevné.

Po našem vylepšení o zajímavosti nás práce začala velice bavit. Vyhledávání těchto zajímavostí a novinek na trhu elektroniky bylo zábavné. Jsme rády, že jsme se s teoretickou částí naší seminární práce vypořádaly.

## **PRAKTICKÁ ČÁST**

### **ÚVOD**

Naši praktickou část bude z většiny tvořit dotazník, který se chytáme umístit na server [vplnto.cz](http://vplnto.cz). Tímto dotazníkem chceme zjistit, jak se liší názory na svět notebooků z pohledu žen a mužů. Očekáváme, že zjistíme, podle čeho se lidé nejčastěji rozhodují při koupi a co je na daném přístroji zajímavé nejvíce. Předpokládáme, že většina respondentů, kteří vyplní náš dotazník, budou mít zkušenosti s používáním notebooku a větší procento z nich bude majitelem notebooku. Dotazník vyhodnotíme a pomocí grafů objasníme největší chybování při výběru. V dotazníku se však nechceme zabývat pouze otázkami týkající se základních funkcí notebooků. Z větší části se chceme dozvědět, jak jsou lidé odvážní v této oblasti. Budeme zjišťovat, zda by si pořídili notebook s různými vymoženostmi, jako je například dotykový displej, klasická klávesnice nahrazená dotykovým displejem a další zajímavosti.

V praktické části však nebudeme pouze vyhodnocovat dotazník, plánujeme také porovnání dvou herních notebooků, které se řadí mezi špičku. Budeme porovnávat především jejich parametry, ale také vzhled a praktičnost. K porovnání se budeme snažit využít všechny dostupné zdroje, v první řadě internetové stránky a počítačové časopisy.

## **DOTAZNÍK**

### **1. Pohlaví**

- Muž
- Žena

### **2. Věková kategorie**

- Do 18 let
- 19 - 25 let
- 26 - 40 let
- Více než 40 let

### **3. Nejvyšší ukončené vzdělání**

- Žádné
- Základní
- Střední bez maturity
- Střední s maturitou
- Vyšší odborné
- Vysokoškolské

### **4. Zajímáte se o svět počítačů?**

- Ano, velmi

- Ano
- Ne

**5. Četl(a) jste si někdy časopis o počítačích?**

- Ano
- Ne
- Nejsm si jist(a)

**6. Preferujete stolní počítač, notebook nebo tablet?**

- Stolní počítač
- Notebook
- Tablet
- Nic/nevím

**7. Jaká kategorie notebooků je pro vás nejvhodnější?**

- Domácí
- Kancelářský
- Multimediální
- Herní

**8. Podle čeho byste si vybíral(a) notebook?**

- Parametry (procesor, grafická karta..)



- Úhlopříčka, váha
- Konstrukce, materiály (odolnost)
- Vzhled
- Značka
- Cena
- Dodávané příslušenství
- Záruka
- Jiný

#### **9. Jakou značku notebooku byste si vybral(a)?**

- Apple
- HP
- Asus
- Acer
- Lenovo
- Dell
- Toshiba
- Sony Vaio
- Jiná

#### **10. Jaká cena notebooku je pro vás přijatelná?**

- Do 10 000Kč
- 10 001Kč - 20 000Kč
- 20 001Kč - 30 000Kč
- 30 001Kč +

**11. Koupil(a) byste si notebook s dotykovým displejem?**

- Ano
- Ne

**12. Odradila by vás od koupě notebooku dotyková klávesnice místo klasické?**

- Ano
- Ne
- Je mi to jedno

**13. Ocenil(a) byste notebook se širším displejem než je u většiny notebooků? (vhodné například pro sledování filmů)**

- Ano
- Ne
- Je mi to jedno

**14. Využil(a) byste u notebooku dva dotykové displeje? (dají se ovládat nezávisle na sobě, každý z jedné strany víka)**

- Ano
- Ne
- Je mi to jedno

**15. Připlatil(a) byste si za výjimečné parametry?**

- Ano
- Ne

## **OBECNÉ INFORMACE O RESPONDENTECH**

### **1. Pohlaví**

U této otázky jsme předpokládaly mnohem více respondentů mužského pohlaví, protože znalost této tematiky je většinou mužskou předností. Ale opak je pravdou. Odpovědělo téměř stejné množství žen i mužů, 76 žen a 74 mužů.

### **2. Věk**

Téměř 70 % respondentů (98) u této otázky zvolilo možnost pod 18 let, což jsme čekaly, protože jsme dotazník rozeslaly našim přátelům na sociální síti Facebook, kteří jsou většinou v naší věkové kategorii. Rozeslání dotazníku probíhalo tak, že jsme vytvořily událost, na kterou jsme všechny naše přátele pozvaly. Druhá nejčastěji zvolená věková kategorie byla od 19 do 25 let (téměř 20 %). Když jsme dosáhly daného počtu 150 respondentů, možnost vyplnit dotazník jsme zastavily, abychom výsledky mohly dobře vyhodnotit.

### **3. Nejvyšší ukončené vzdělání**

U této otázky nám byla vcelku jasná odpověď. Vzhledem k tomu, že jsme dotazník rozesílaly našim vrstevníkům se základním vzděláním, tak tato odpověď byla nejvýše zastoupená (65 %). Využily jsme i zdroje našich rodičů, které nám pomohly rozšířit i jiné kategorie vzdělání, nejvíce střední s maturitou. Tuto možnost zvolilo 22 % respondentů (33).

## **INFORMACE O VZTAHU RESPONDENTŮ K NOTEBOOKŮM**

### **4. Zajímáte se o svět počítačů?**

V této otázce jsme chtěly zjistit, jaké procento se zajímá o svět počítačů. Vzhledem k tomu, že je tato doba velice pokroková a svět počítačů se neustále vyvíjí, tak i zájem o tuto problematiku roste. Kladně odpovědělo 71 % respondentů (107). Ještě před pár lety byl tento svět tzv. v plenkách a pokroky, které neustále dělá, je neuvěřitelný. Čím dál více lidí se zdokonaluje v této profesi a neustále se vymýšlí něco nového.

Jen malé procento dotázaných odpovědělo, že se o svět počítačů nezajímá - 29 % (43). Myslíme si, že je to především kvůli uspěchané době a nedostatku času. Ať už je to notebook, stolní počítač nebo i tablet, tak většinu z toho dostaneme darem a už se dále nezajímáme o bližší informace daného produktu.

### **5. Četl/a jste někdy časopis o počítačích?**

Touto otázkou jsme chtěly zjistit, kolik procent respondentů zjišťuje informace o světě počítačů pomocí tištěných zdrojů. Větší polovina odpověděla kladně (přesně 57 %), ale nemyslíme si, že ostatní respondenti nikdy nečetli článek z této oblasti. Domníváme se, že většina respondentů, kteří odpověděli záporně (32 %), si tyto informace vyhledává především na internetu. Hlavně pokud jde o nějaký problém, který mají se svým notebookem. To pak člověk často prochází stránky o počítačích, kde jsou různé diskuze. Nebo při koupi nového přístroje člověk přečte mnoho článků o počítačích, recenze a názory ostatních lidí. Tato otázka se zabývá pouze tištěným zdrojem informací o počítačích, proto podle našeho názoru odpovědělo tolik respondentů záporně. Hodně lidí také využívá informace získané z různých videí, například na serveru youtube.com, kde najdete praktickou ukázkou, jaké je to s určitým přístrojem v praxi.

Internet vytlačuje tištěné zdroje, ale podle počtu respondentů, kteří někdy četli nebo pravidelně čtou časopisy, je stále hodně lidí, kteří tento zdroj informací využívají.

## 6. Preferujete stolní počítač, notebook nebo tablet?

Nejvíce respondentů u této otázky zvolilo možnost notebook (62 %). Notebooky jsou v dnešní době velmi častou záležitostí, proto nás tento výsledek nepřekvapil. Je to hlavně díky jeho snadnému přenášení, ale také díky vzhledu. Je na nás, jak náš notebook bude vypadat – můžeme si vybrat barvu, a tu dokonce můžeme měnit díky tzv. samolepkám na notebook. Ta překryje celé víko a náš přístroj může vypadat pokaždé úplně jinak. Postupem času se notebook neustále vylepšuje, ztenčuje a modernizuje.

Stále ale někteří lidé preferují „klasiku“ v podobě stolního počítače. Z našich respondentů tuto možnost vybralo 31 %. Stolní počítač se sice nedá přenášet, ale v parametrech je rozhodně lepší než většina notebooků.

V poslední době se stal velkým trendem tablet. Je to také díky jeho ještě snadnější přenosnosti než má notebook. Velké využití má tento malý genius ve škole, kdy ho studenti používají místo sešitu. Avšak moc respondentů tuto možnost nevolilo (pouze 6 %). Je to sice krásný módní doplněk, ale chybí mu klávesnice pro snadnější práci. Tablet je spíše taková rychlá pomoc v nouzi, když se potřebujeme připojit na wifi nebo vyřídit email.

## 7. Podle čeho byste si vybíral/a notebook?

Nejvíce respondentů (71 %) by si notebook vybrala podle parametrů, což bylo velice pravděpodobné. Parametry jsou jedna z nejdůležitějších, možná nejdůležitější věc, na kterou se při výběru zaměřit. Některé přístroje si mohou být parametry velmi podobné, je ale tolik notebooků, že není těžké najít ten, který splňuje všechny naše požadované parametry (pokud nemáme speciální nároky).

Druhá nejčastější odpověď byla u možnosti „značka notebooku“ (11 %). Myslíme si, že je to proto, že většina lidí má zafixované značky, u kterých si můžou být jisti určitou kvalitou a vědí, co od daného přístroje mohou očekávat. Někteří lidé si při koupi nového notebooku

mohou vybrat značku, se kterou mají zkušenosti. Například když jste vlastnili notebook HP a byli jste s ním spokojeni, další notebook si vyberete opět od značky HP.

Další často volená možnost byla, že by si lidé vybrali notebook podle ceny (7 %). Pro většinu lidí je to samozřejmě důležité kritérium, ale kdo potřebuje výkonný notebook, neměl by se rozhodovat pouze podle ceny. Cena totiž ve většině případů určuje kvalitu.

Zbylí respondenti zvolili možnost, že by se u výběru notebooku zaměřili na vzhled, materiály, ze kterých je notebook vyroben, na rozměry nebo na celkovou konstrukci přístroje.

## **8. Jaká kategorie notebooku je pro vás nejvhodnější?**

Touto otázkou jsme chtěly zjistit, zda naši respondenti upřednostňují domácí, kancelářský, multimediální nebo herní notebook. Myslíme si, že se většina lidí příliš nenechá ovlivnit mezi kategoriemi kancelářských a domácích notebooků, protože tyto přístroje se v některých parametrech shodují. Možnost kancelářské notebooky zvolilo 13 % respondentů, domácí 29 % respondentů. Herní notebook určitě ocení mužské pohlaví hlavně v naší věkové kategorii. Z našich respondentů si tuto možnost vybralo 29 %. Multimediální notebooky jsou vhodné pro filmové a hudební maniačky, možnost multimediální notebooky vybralo 29 % respondentů.

## **9. Jakou značku notebooku byste si vybral/a?**

Odpovědi na tuto otázku ukázaly, že značky HP, Asus, Acer a Lenovo jsou mezi lidmi na téměř stejné úrovni. Notebooky těchto značek jsou moderní a mají elegantní vzhled. Každou z těchto značek si zvolilo cca 15 % respondentů.

O pár respondentů (22 %) více si zvolilo ikonu Apple, s čímž jsme naprosto počítaly. Tato značka se vyznačuje hlavně svým charakteristickým logem nakousnutého jablka a ne moc snadnou finanční dostupností. Myslíme si, že lidé tuto značku volí především kvůli osobitému vzhledu a současnému trendu této značky. Mezi mladými lidmi je tato značka velice populární

a řekly bychom, že mnozí z nás se řídí heslem „bez ní, jako bych nebyl“.

## **10. Jaká cena notebooku je pro vás přijatelná?**

Z odpovědí na tuto otázku jsme vyhodnotily, že pro většinu respondentů je akceptovatelná cena od 10 000,- do 20 000,- Kč. Odpovědělo tak 65 % respondentů (97). Tuto možnost zvolilo také 14 respondentů, kteří si zároveň vybrali jako nejvhodnější značku Apple. To je docela podivující, protože notebooky společnosti Apple jsou cenově poměrně vysoko. Druhá nejčastěji zvolená možnost byla mezi 20 000,- a 30 000,- Kč (19 %). To je podle nás stále přijatelná cena za notebook, někteří respondenti by byli ochotni za notebook zaplatit ještě víc.

## **11. Koupil/a byste si notebook s dotykovým displejem?**

Téměř všichni respondenti (96 %) odpověděli kladně, což jsme očekávaly, protože dnes jsou dotykové displeje téměř na všech přístrojích. Proto podle nás dotykový displej většinu lidí neodradí od koupě notebooku, někteří z nich by možná tuto funkci vyhledávali. S dotykovým displejem je ovládání notebooku zábavnější, pestřejší a pro někoho také jednodušší. Navíc pro dotykové displeje jsou vytvářeny nejrůznější aplikace, které by na klasických notebookech nešli použít.

4 % respondentů se záporným názorem na dotykový displej mají podle našeho názoru strach z rychlého poškození. Tyto displeje (stejně jako u dotykových mobilních telefonů) jsou ale celkem odolné, pokud s nimi normálně zacházíme. Navíc k poškození dotykového displeje by mohlo nejčastěji dojít například při přenosu v kabelce, ale notebook při jakémkoliv přenosu je zavřený a displej je chráněný víkem.

Podle nás tedy není důvod se obávat rychlého poškození a rozhodně bychom se nebály koupit si notebook s dotykovým displejem namísto klasického.

## **12. Odradila by vás od koupě notebooku dotyková klávesnice místo klasické?**

Na tuto otázku odpověděla větší polovina respondentů (53 %) kladně, tedy že by je dotyková klávesnice odradila. Myslíme si, že je to kvůli tomu, že jsme zvyklí na klasické klávesnice. Avšak kdyby tato novinka byla delší dobu, tak si na to postupem času zvykneme. Podle nás se mnoho lidí bojí zkusit tak radikální změnu, jako je dotyková klávesnice. Obávají se rychlého porouchání nebo snad toho, že klávesnici promáčknu. Necelých 30 % však bylo odvážných a volilo zápornou odpověď. Ale byli i tací, kteří se k tomuto pokroku stavěli nestranně.

## **13. Ocenil/a byste notebook se širším displejem než je u většiny notebooků?**

Tuto specifickou vlastnost ocení hlavně ti, co rádi a často koukají na filmy nebo seriály. Mezi našimi respondenty jich byla téměř polovina z nich, 49 %. Je to vlastně jen o několik centimetrů širší display oproti normálnímu notebooku. Ale osobně si myslíme, že shlédnout film je stále lepší na televizi. Pokud ale jedeme někam mimo město, tak je notebook s širším displejem na sledování filmů tou pravou volbou.

## **14. Využil/a byste u notebooku dva dotykové displeje?**

Na tuto otázku nám většina respondentů odpověděla, že by dva dotykové displeje nevyužila (65 %). Náš názor je takový, že je to opravdu hodně velká zvláštnost, která rozhodně není postradatelným prvkem notebooku. Dva displeje, které umí pracovat nezávisle na sobě, jsou vhodné například pro prezentace nebo pro nějaké jiné promítání. Navíc má horní displej velkou nevýhodu - není chráněn víkem jako klasický (u tohoto notebooku také dotykový) displej.

Přesto se ale našla necelá čtvrtina respondentů (přesně 16 %), kteří by tuto funkci využili. Kdybychom otázku položili trochu jinak, například „Chtěl/a byste si vyzkoušet používat notebook s dvěma dotykovými displeji?“, tak jsme přesvědčeny, že by bylo mnohem více kladných odpovědí. Není totiž příliš mnoho věcí, u kterých byste dva displeje využil/a. Ale



určitě není špatné si to vyzkoušet.

## **15. Připlatil/a byste si za výjimečné parametry?**

Touto otázkou jsme chtěly zjistit, zda jsou si lidé ochotni připlatit za výjimečné parametry. Kladně odpovědělo 57 %. Očekávaly jsme možná trochu větší číslo, protože u tak dlouhodobé záležitosti je důležité, aby produkt splňoval co možná nejvíc našich požadavků. A za některé je nutné si připlatit.

## **ZAJÍMAVOSTI**

### **Kolik dotázaných žen se zajímá o svět počítačů?**

Z celkového počtu respondentů nám z 50 % odpověděly ženy. Zajímalo nás, kolik z nich se zajímá o svět počítačů. Naše předpoklady byly, že alespoň třetina by se o tuto oblast mohla zajímat. Převapilo nás, že nakonec odpovědělo kladně 54 % žen. Počítače byly sice spíš mužská záležitost, ale z odpovědí na tuto otázku vyplývá, že ženy už také pronikají do světa techniky a rozhodně v něm nejsou pozadu.

### **Kolik lidí při volbě značky Apple bylo ochotno vydat více než 20 000,- ?**

Zajímalo nás, jestli jsou lidé, kteří by si vybrali notebook značky Apple, který je známý mimo jiné svou vysokou cenovou hranicí, a zároveň nejsou ochotni do notebooku investovat více než 20 000,-. Bylo pro nás zajímavé zjištění, že se takových lidí našlo mezi našimi respondenty poměrně hodně, 14 (ze všech respondentů, kteří zvolili Apple je to 42 %). Předpokládáme, že respondenty zaujala ta možnost pořídit si Apple, ale vydat danou částku se jim už nechce.

Uznáváme, že u této firmy se především platí za značku, ale funkce, které daný produkty mají, jsou na velice vysoké úrovni. Rozhodně oceňujeme neustálé pokroky, které firma Apple dělá.

<b>POROVNÁNÍ NOTEBOOKŮ</b>		
	MSI GT70 OND-669CZ Dragon	ASUS G75VX-CV042H
<b>Velikost</b>	16" a více	16" a více
<b>Operační systém</b>	Windows 8	Windows 8
<b>Zvláštní funkce</b>	EN klávesnice	3D zobrazení
<b>Grafický výkon</b>	Velmi vysoký	Velmi vysoký
<b>Hmotnost</b>	<b>3,9 kg</b>	4,5 kg
<b>Výbava</b>	Wifi, bluetooth, čtečka paměťových karet, Touchpad, Numerická podsvícená klávesnice	Wifi, Bluetooth, Čtečka paměťových karet, Touchpad, Numerická podsvícená klávesnice
<b>Webkamera</b>	720 px	720 px
<b>VÝDRŽ BATERIE</b>		
<b>Kapacita baterie</b>	<b>7 800 mAh</b>	5 200 mAh
<b>Počet článků</b>	<b>9x</b>	6x
<b>ROZMĚRY</b>		
<b>Šířka</b>	428 mm	<b>415</b>
<b>Hloubka</b>	<b>288 mm</b>	320 mm
<b>Výška</b>	55 mm	<b>17 mm</b>

DISPLEJ		
<b>Úhlopříčka</b>	17,3"	17,3"
<b>Rozlišení</b>	FullHD (1920×1080)	FullHD (1920×1080)
<b>Typ</b>	Antireflexní	Lesklý
<b>Poměr stran</b>	16:9	16:9
PROCESOR		
<b>Typ</b>	Intel Core i7	Intel Core i7
<b>Modelové značení</b>	Intel Core i7 3630QM	Intel Core i7 3630QM
<b>Počet jader</b>	4x	4x
<b>Funkce procesoru</b>	Automatické přetaktování, HyperThreading, Podpora Vrtualizace	Automatické přetaktování, HyperThreading, Podpora Vrtualizace
PEVNÝ DISK		
<b>Typ úložiště</b>	Hybridní	Hybridní
<b>Kapacita</b>	878 GB	<b>1 256 GB</b>
<b>Rozhraní</b>	Serial ATA I	Serial ATA I
<b>Rychlost otáčení</b>	<b>7 200 ot/min</b>	5 400 ot/min
OERAČNÍ PAMĚŤ		
<b>Kapacita</b>	12 GB	<b>32 GB</b>
<b>Typ</b>	DDR3	DDR3
GRAFICKÁ KARTA		
<b>Paměť</b>	<b>4 096 MB</b>	2 048
<b>Čip</b>	NVIDIA GeForce GTX675M	NVIDIA GeForce GTX675M

<b>Počet stream procesorů</b>	<b>384x</b>	336x
<b>ROZHRANÍ</b>		
<b>Grafické výstupy</b>	VGA, HDMI	VGA, HDMI, DisplayPort
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth v4.0	Bluetooth v4.0
<b>Wifi</b>	Wifi 802.11b, Wifi 802.11g, Wifi 802.11n	Wifi 802.11b, Wifi 802.11g, Wifi 802.11n
<b>USB 2.0</b>	<b>2x</b>	
<b>USB 3.0</b>	3x	<b>4x</b>
<b>Mechanika</b>	BD-ROM	BD-ROM
<b>Cena</b>	50 890,-	50 199,-

## ZHODNOCENÍ PRAKTICKÉ ČÁSTI

Na náš dotazník, který byl umístěn na vyplnto.cz, nám odpovědělo celkem 150 respondentů. Pomocí sociální sítě Facebook jsme vytvořily událost, abychom docílily velkého počtu dotázaných. S celkovým počtem respondentů jsme byly spokojeny.

Z dotazníku jsme se dozvěděly mnoho informací. Předpokládaly jsme, že nám z velké většiny odpoví především muži, ale nebylo tomu tak. Výsledky pohlaví byly přesně na půl. Bylo velice uspokojujivé zjištění, že se i ženy v dnešní době o tento svět techniky zajímají.

Zjistit, jakou cenovou relaci jsou respondenti ochotni vydat za notebook, byl také jeden z našich cílů. Předpokládaly jsme, že se cena bude pohybovat v rámci desetitisíc a nemýlily jsme se. Většina z dotázaných opravdu odpověděla, že je ochotna vydat částku mezi 10 000,- až 20 000,-. Bylo však zarážející, že někteří respondenti, kteří volili tuto částku, zvolili i značku, která by pro ně byla nejvhodnější, Apple. U této značky by si však museli ještě připlatit.

Necelých 60 % našich respondentů nám odpovědělo, že čtou časopis o světě počítačů. I tak si však myslíme, že některé informace či novinky dohledávají na internetu. Jsme ve velice pokrokové době a na tištěné zdroje se poněkud zapomíná. Bylo to však milé zjištění, že na tuto otázku odpověděla větší polovina respondentů kladně.

S dotazníkem jsme velice spokojené, dozvěděly jsme se mnoho užitečných informací. Výsledky dopadly podle našich představ.

## **ZHODNOCENÍ CELKOVÉ PRÁCE**

Po dokončení naší seminární práce jsme se zamyslely nad tím, co nám vlastně přinesla. Jsme rády, že jsme se dozvěděly spoustu zajímavých informací především ze světa notebooků, ale také jsme se během zpracovávání teoretické části dostaly k článkům o operačních systémech, podrobně jsme si pročetly recenze na nejrůznější technické vymoženosti a další. Tato práce nám také rozšířila znalosti celkově o technice. Dozvěděly jsme se také hodně zajímavostí ze světa notebooků, o kterých jsme před seminární prací neměly ponětí. Samy od sebe bychom asi nezačaly vyhledávat informace o této problematice, ale myslíme si, že je dobré o tom něco vědět.

Nad výběrem našeho tématu jsme vlastně ani moc nepřemýšlely, ale neměly jsme důvod toho litovat. O této problematice se dá vyhledat nekonečné množství článků, které můžeme zpracovat a vyjádřit svůj názor. S vymýšlením podtémat, o kterých jsme psaly, jsme tedy neměly problémy. Více než vypracovávání teoretické části nás bavila praktická část. Je to hlavně proto, že teoretická část je pouze o tom, že vyhledáváme informace a ty nějak zpracováváme a přidáváme k tomu naše poznatky a názory. Samozřejmě i v teoretické části byly články, které nás pravdu zajímaly a bavilo nás je vypracovávat a vyhledávat informace. Ale bylo to spíše takové stereotypní pročitání článků, vybírání důležitých informací a vyhledávání dalších zajímavostí. Zatímco praktická část je především o tom, že aktivně zjišťujeme informace o názorech ostatních lidí na svět počítačů. Ty jsme pak vyhodnocovaly, a sepisovaly jsme naše názory na to, proč si myslíme že jsou odpovědi právě takové. Také jsme měly nějaké předpoklady u každé otázky, takže po vypracování praktické části jsme porovnávaly, kde se naše předpoklady vyplnily, a kde nás respondenti překvapili. Nejvíce

informací jsme získaly z otázek, které se týkaly zajímavostí o notebookech. Ty pro nás měly mnohem větší hodnotu, než například otázka na přijatelnou cenu notebooku. Je to hlavně proto, že umíme odhadnout, kolik přibližně je člověk ochotný vydat za notebook, víme, jaké jsou nejžádanější značky a podobně. Zatímco u otázek na zajímavosti jsme se dozvěděly názory našich respondentů na netradiční příslušenství notebooků, jako například dotyková klávesnice.

S konečnou podobou naší seminární práce jsme spokojené, daly jsme si na ní záležet a věnovaly jsme jí mnoho času. Myslíme si, že je vidět, že nás toto téma opravdu zajímá a že jsme informace zpracovaly tak, aby byly srozumitelné. Vybraly jsme vždy důležité části článků, nezabývaly jsme se nedůležitými informacemi. Hledaly jsme spolehlivé zdroje, především internetové stránky, ale použily jsme také tištěné zdroje – aktuální časopisy o počítačích. Musíme říct, že s internetovými zdroji se pracuje lépe. Můžeme si přímo v článku vyhledat určitou část, kterou potřebujeme. Informace můžeme najít z více úhlů pohledu, navíc je k většině přidané ukázkové video nebo obsáhlá obrázková galerie. Zatímco v tištěných materiálech najdeme obvykle málo obrázků a to je jediná příloha, která je k článku přidaná. Ale na druhou stranu si můžeme být jisti, že otištěné informace jsou ověřené. Podle našeho názoru je časopis o počítačích dobrý k tomu, abychom našly dobré téma na článek, ale je nutné ho rozšířit pomocí informací z internetu.

Jak už jsme zmínily, s celkovou prací jsme spokojené, myslíme, že jsme tomu věnovaly dost času a doufáme, že se nám jí podaří obhájit tak, aby s ní byla spokojená i porota.

## **PRAMENY**

### **Časopisy:**

BEŠŤÁK, Ondřej: Excelentní displej je jen začátek, Extra PC/leden-únor 2013

JANŮ, Stanislav: Špička mezi ultrabooky s dotyky a Osmičkami, Extra PC/leden-únor 2013

TROUSIL, Pavel: Herní počítač MSI, Chip/leden 2013

## Internetové stránky:

1. <http://www.alza.cz/asus-taichi-21-d378816.htm>, 5. 1. 2013
2. <http://www.czc.cz/vlastnosti-a-zajimavosti-jednotlivych-znacek-notebooku/clanek>, 5. 1. 2013
3. <http://diit.cz/clanek/novy-odolny-notebook-od-motoroly>, 17. 11. 2012
4. <http://emm.msi.com/display.php?M=25626&C=4f31f8e9e3e56e125d6e798cf55d6cf6&S=2049&L=53&N=2239>, 9. 1. 2013
5. [http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/2002/xdostal\\_historie\\_mob\\_zar.html](http://www.fi.muni.cz/usr/jkucera/pv109/2002/xdostal_historie_mob_zar.html), 16. 10. 2012
6. [http://notebooky.idnes.cz/ultrabook-toshiba-21-9-0r2-/tech-a-trendy-nb.aspx?c=A121017\\_161301\\_tech-a-trendy-nb\\_nyv](http://notebooky.idnes.cz/ultrabook-toshiba-21-9-0r2-/tech-a-trendy-nb.aspx?c=A121017_161301_tech-a-trendy-nb_nyv), 13. 12. 2012
7. <http://www.novinky.cz/internet-a-pc/hardware/289549-notebook-s-oboustrannym-displejem-dorazil-do-ceska-stoji-39-000-korun.html>, 5. 1. 2013
8. <http://pcworld.cz/novinky/asus-taichi-notebook-se-dvema-displeji-zbytecnost-nebo-skvely-napad-45012>, 5. 1. 2013
9. [http://technet.idnes.cz/windows-jsou-na-ustupu-0v1-/software.aspx?c=A120801\\_204155\\_software\\_vse](http://technet.idnes.cz/windows-jsou-na-ustupu-0v1-/software.aspx?c=A120801_204155_software_vse), 20. 10. 2012
10. <http://www.zive.cz/clanky/notebooky-odolnejsi-nez-cihla-nove-toughbooky/sc-3-a-145836/default.aspx>, 17. 11. 2012
11. <http://www.zive.cz/clanky/sirokouhly-ultrabook-toshiba-u840w-video/sc-3-a-165390/default.aspx>, 13. 12. 2012
12. <http://www.zive.cz/clanky/ubook-druhy-displej-pro-virtualni-klavesnici/sc-3-a-164928/default.aspx>, 13. 12. 2012

## PŘÍLOHY

Příloha č. 1

<b>PRODEJNOST ZNAČEK NOTEBOOKŮ</b>		
Značka	Prodaných kusů/2012	Podíl v %
Apple	21 061 430	19,4
HP	13 554 340	12,5
Lenovo	13 154 570	12,1
Acer	10 688 190	9,8
Dell	9 652 310	8,9
Ostatní	40 597 940	37,3
Celkem	108 708 780	100