Agora – workshopy o výpočetní technice pro uživatele s těžkým zrakovým postižením

4. a 5. listopadu 2017

# Anotace workshopů

## Sobota

Všechny sobotní workshopy mají jednotnou délku 1 hodinu.

### Aplikace Feed Explorer: konečně plnohodnotný agregátor novinek

**Lektor:** Matěj Plch

**Anotace:** Podrobně si představíme úplně novou čtečku ATOM/RSS kanálů, která přichází s plnou podporou odečítačů obrazovky a jednoduchým ovládáním. Mezi její přednosti patří:

* Podpora všech typů novinkových systémů a blogů (včetně formátů RSS, ATOM, Podcast)
* Možnost importovat kanály z aplikace Google Reader
* Podpora importu z formátu OPML (lokální i online úložiště)
* Plná podpora stahování/přehrávání audio podcastů
* Možnost vyhledávání zdrojů novinek pomocí klíčových slov
* Vysoce přizpůsobitelné uživatelské prostředí a podpora mnoha barevných témat
* Integrovány rychlé notifikace, které upozorní na nově dostupný obsah
* Sdílení novinek skrze Facebook, Twitter a e-mail
* Snadné třídění obsahu – přečtený/nepřečtený, filtr dle data, názvu nebo popisu
* Čtení offline – stáhněte si obsah přímo do zařízení a procházejte jej bez připojení k internetu

**Požadavky na účastníky:** Vlastní mobilní telefon se systémem Android, schopnost jeho základní obsluhy.

### Brýle eSight: speciální elektronické brýle pro slabozraké

**Lektoři:** Václav Suk, Eva Capoušková, eVision Optik

**Anotace:** Možnost vyzkoušení brýlí eSight a konzultace. Základní funkce:

* přiblížení/zvětšení obrazu až 24x (ZOOM)
* kontrastní funkce (změna podbarvení a barvy textu)
* zastavení živého obrazu a možnost jeho zvětšení a pohybu v něm
* možnost přenosu a zvětšování obrazu z PC, TV nebo jakéhokoliv jiného zařízení, které podporuje HDMI výstup obrazu

**Požadavky na účastníky:** Určeno pro zájemce se zbytky zraku. V případě, že používáte dioptrické brýle, vezměte si je s sebou.

### Corvus, přívětivý Android

**Lektoři:** Jiří Hladiš, Ergones; Roman Martinovič, Opora

**Anotace:** Co je Corvus, jaké jsou novinky v letošní verzi Corvusu. Pohodlné čtení knih z našich knihoven digitálních dokumentů.

**Požadavky na účastníky:** žádné

### Faktury pro každého. Účetní může relaxovat

**Lektor:** Karel Giebisch, IT Gieb

**Anotace:** Patříte mezi zrakově handicapované podnikatele? Též musíte s každou fakturou kontaktovat účetní a žádat ji o její vystavení? Tomu je konec. Znám způsoby, jak zvládnete zcela samostatně, pohodlně, jednoduše a online tuto záležitost řešit i bez zrakové kontroly. Cílem tohoto workshopu je představit vám dvě možné varianty online řešení celkové správy účetních dokladů a prakticky si vyzkoušet, jak s nimi můžete pracovat.

* Úvod do problematiky
* Představení nabízených řešení
* Praktická zkušenost

**Požadavky na účastníky:** Znalost práce na počítači s operačním systémem Windows či macOS na pokročilejší úrovni, abyste dokázali používat Internet.

### Chytré doplňky nejenom k iPhone

**Lektoři:** Marek Salaba, Zdeněk Bajtl

**Anotace:** Existuje nepřeberné množství chytrých doplňků do domácnosti, které v ní umějí ledacos monitorovat či řídit. Většinou ale byly vybavovány LCD displeji, což znemožňovalo jejich používání zrakově postiženými. S rozmachem tzv. chytrých domácností se začalo objevovat mnoho nových doplňků, které své informace či ovládání nabízejí dostupné hlavně bezdrátově, tedy do chytrých telefonů a tabletů, zařízeních, velmi dobře přístupných právě zrakově postiženými. V tomto workshopu si ukážeme výběr některých z nich v praxi. Například teploměr, meteostanici, spínanou zásuvku, měřič spotřeby, dálkově ovladatelné žárovky a možná i jiné. Povíme si něco o principu a fungování řešení Apple HomeKit Na závěr si ukážeme přístupnost doplňku pro běžné televize tzv. Apple TV s mluvením, ale i zvětšením, která do konceptu chytré domácnosti bezesporu patří a řešení HomeKit jí i využívá.

**Požadavky na účastníky:** Mobilní telefon iPhone či tablet iPad s minimálně verzí systému iOS 10. Není to nutná podmínka, ale jelikož přednášející jsou zaměřeni na Apple produkty, tak o propojení na Android zařízení hovořit nebudou. Workshop je primárně určen pro koncové uživatele, tj. zájemce z řad osob s těžkým postižením zraku.

### iOS pod nadvládou braillského řádku

**Lektor:** Karel Giebisch, IT Gieb

**Anotace:** Práce s iPhonem a iPadem prostřednictvím dotykových gest není žádnou novinkou. Ale jak by se operační systém tvářil, kdybyste jej kompletně ovládali pomocí braillského řádku? Dotykového displeje se ani nedotknete a přesto zvládnete všechno, co potřebujete. Navíc ještě ke všemu budete mít také hmatovou odezvu a tak vám nic neunikne.

* Základní ovládání operačního systému iOS z braillské klávesnice.
* Psaní a práce s textem.
* Surfování po Internetu.
* Pokročilejší funkce.

**Požadavky na účastníky:** Pokud vlastníte braillský řádek s braillskou klávesnicí např. ALVA, ESYS, Focus, Easylink a další, přineste si jej prosím s sebou. Máte-li vlastní iPhone, můžete pracovat na něm.

### Jak na nový e-shop Českých drah s odečítačem obrazovky

**Lektoři:** Jan Balák, Miloš Šmíd

**Anotace:** České dráhy udělaly velký pokrok ve svém e-shopu a převlékly ho do moderního kabátku. Pojďme se spolu podívat na jeho specifika při ovládání odečítači obrazovky JAWS a NVDA. Ukážeme si, co je zde nového oproti starému e-shopu a jak nám tyto vychytávky mohou zrychlit nákupy jízdenek. V případě zájmu můžeme probrat i aplikaci Můj vlak a trochu tak nahlédnout pod pokličku této aplikace.

**Požadavky na účastníky:** Znalost práce s odečítači JAWS nebo NVDA.

### Možnosti použití FFF/FDM 3D tiskáren zrakově postiženými

**Lektor:** Petr Dušek

**Anotace:** 3D tiskárny se staly cenově dostupnými i běžným domácnostem. Lidem se zrakovým postižením mohou třírozměrné fyzické modely přinést různé výhody (neplatí vždy) v podobě lepší srozumitelnosti oproti hmatové grafice, menší finanční náročnosti oproti pořízení modelu tradiční cestou, zpřístupnění jinak příliš malých, velkých, nebezpečných, drahých či vzácných objektů. Avšak technologie 3D tisku s sebou pro uživatele se zrakovým postižením přináší také některá úskalí, která zpravidla souvisí s přístupností. Během workshopu se účastníci seznámí s fungováním 3D tiskárny, jejími limity, různými objekty a jistě sám nalezne mnoho způsobů pro možná využití.

**Požadavky na účastníky:** Na účastníky nejsou kladeny nějaké speciální požadavky. Poprosil bych pouze, aby dbali případných pokynů lektora.

### Naviterier: Navigace pro nevidomé venku i uvnitř

**Lektoři:** Zdeněk Míkovec, Jan Balata, ČVUT v Praze; Hana Křepelková, CEDA

**Anotace:** Na sobotním workshopu vás seznámíme s navigací pro nevidomé Naviterier, která byla uvedena na trh letos v září sociálním podnikem Naviterier s.r.o. Navigace využívá speciální mapy platformy ROUTE4ALL, jež je již nyní dostupná v centru Prahy a postupně se bude rozšiřovat do dalších měst. Naviterier je navigace, která je přesná, spolehlivá a nezávislá na GPS. Pracuje totiž s přesnou geometrií chodníků, informujeme o typech přechodů, tvarech rohů budov, směru hluku z rušných ulic. Díky preciznímu popisu trasy a jednoznačným instrukcím je navigace srozumitelná a bezpečná. Na závěr workshopu představíme koncept interiérové navigace a napojení na MHD, na kterém společně pracujeme se společností CEDA a.s. Velice nás budou zajímat vaše komentáře a připomínky na tento nový koncept. Živé ukázky navigace v terénu proběhnou v rámci nedělního dvou hodinového workshopu.

**Požadavky na účastníky:** Pokud si přinesete vlastní mobilní telefon nebo tablet (libovolný, stačí webový prohlížeč), budete si moci Naviterier částečně vyzkoušet.

### Nebojte se kódování v HTML

**Lektor:** Roman Kabelka, Master Internet

**Anotace:** HTML dokument je prakticky synonymem pro webovou stránku. Chcete-li vytvářet webové stránky, znalost HTML se hodí, neboť i u těch nejpřívětivějších redakčních systémů je občas třeba zasáhnout přímo do kódu stránky či šablony webu. Tento workshop vás během hodiny naučí:

* Vědět co je značkovací jazyk a jaká je syntaxe a struktura jazyka HTML.
* Jaké značky použít pro nejběžnější formátování a funkce webových stránek.
* S jakými dalšími technologiemi se HTML dokumenty propojují a jakým způsobem.
* Jak efektivně vytvářet a editovat HTML dokumenty v aplikaci Mozilla SeaMonkey.

**Požadavky na účastníky:** Znalost ovládání operačního systému Windows s odečítačem obrazovky- zejména editace textu a prohlížení webových stránek.

### OCR jednoduše a přístupně – KNFB Reader pro Windows 10

**Lektor:** Jan Šnyrych, Odečítače.cz

**Anotace:** Populární mobilní OCR aplikace KNFB Reader přichází v češtině i do Windows 10. Listopadová Agora je první příležitostí, kde se s ní můžete seznámit. Přijďte si vyzkoušet, jak snadno a rychle lze skenovat a číst tiskoviny všeho druhu. Pokud nevyžadujete desítky pokročilých možností, ale jde vám hlavně o to rychle si přečíst, co vám právě přistálo na pracovním stole nebo v poštovní schránce, může být pro vás KNFB Reader pro Windows 10 tou pravou aplikací.

**Požadavky na účastníky:** Základní znalost práce ve Windows.

### Užitečné, ale méně známé funkce JAWS

**Lektoři:** Michal Jelínek; Jan Šnyrych, GALOP, s.r.o.

**Anotace:** Protože JAWS je velmi komplexní odečítač, není v silách běžného uživatele obsáhnout všechny jeho funkce a možnosti. Tento workshop vám nabídne několik z nich, které vám pomohou zefektivnit a usnadnit práci a využívat svůj odečítač na maximum. Víte, jak využívat Korektor, k jakým informacím se pohodlně dostanete pomocí funkce Prozkoumat či jak se efektivně pohybovat po moderních aplikacích pomocí dotykového kurzoru? To vše a mnohé další se dozvíte v tomto workshopu.

**Požadavky na účastníky:** Základní znalost práce ve Windows pomocí odečítače JAWS.

## Neděle

Nedělní workshopy mají jednotnou délku a budou trvat 2 hodiny. Výjimkou je pouze workshop Brýle eSight: speciální elektronické brýle pro slabozraké, který bude trvat jednu hodinu.

### Brýle eSight: speciální elektronické brýle pro slabozraké

**Lektoři:** Václav Suk, Eva Capoušková, eVision Optik

**Anotace:** Možnost vyzkoušení brýlí eSight a konzultace. Základní funkce:

* přiblížení/zvětšení obrazu až 24x (ZOOM)
* kontrastní funkce (změna podbarvení a barvy textu)
* zastavení živého obrazu a možnost jeho zvětšení a pohybu v něm
* možnost přenosu a zvětšování obrazu z PC, TV nebo jakéhokoliv jiného zařízení, které podporuje HDMI výstup obrazu

**Požadavky na účastníky:** Určeno pro zájemce se zbytky zraku. V případě, že používáte dioptrické brýle, vezměte si je s sebou.

### iPhone – pomocník na cestách (abychom byli, ač nevidomí, plně v obraze)

**Lektoři:** Zdeněk Bajtl, Marek Salaba

**Anotace:** Konkrétní předvedení široké škály aplikací, které pomohou při cestování: Od zjištění spojení, nakoupení jízdenek, nalezení konkrétního nástupiště, sledování jízdy,

přes navigování do cíle, až po možnosti, jak prozkoumat konkrétní místo kde jsme či budeme. Jde o vyzkoušení různých aplikací, aby si každý našel, která bude konkrétně jemu nejlépe vyhovovat. Ukázat, která aplikace se pro co nejvíce hodí a jak je nejlépe prokombinovávat. Případný podrobnější popis vybrané aplikace se bude odvíjet až podle požadavků konkrétního složení dané skupiny zájemců.

A na jaké aplikace se třeba můžete těšit? Namátkou: Apple mapy, Google maps, BlindSquare, Loadstone, Imove, SeeingAssistant move, Navlak, Můj vlak, Yelp a další.

**Požadavky na účastníky:** Mít svůj iPhone s sebou. Také můžete dopředu napsat, jakou aplikaci byste konkrétně podrobně chtěli poznat. Pokud se na nějaké shodnete, budu ji preferovat a dopředu si připravím i nějaké ty „vychytávečky“. Pište na bajtl@sons.cz.

Workshop je primárně určen pro koncové uživatele, tj. zájemce z řad osob s těžkým postižením zraku.

### Naviterier: Navigace pro nevidomé – workshop v terénu

**Lektoři:** Zdeněk Míkovec, Jan Balata, ČVUT v Praze; Hana Křepelková, CEDA

**Anotace:** Na nedělním workshopu si budete moci vyzkoušet navigaci pro nevidomé Naviterier v terénu na vlastní kůži. Vyzkoušíte si krátkou navigaci v blízkém okolí místa konání workshopu. Představíme vám v akci připravovanou funkci přesné lokalizace uživatele a zjišťování bodů zájmu v okolí.

**Požadavky na účastníky:** Pokud si přinesete vlastní mobilní telefon (nejlépe iPhone) s mobilními daty, bude se vám navigace lépe zkoušet. Není to ovšem nutné.

### Nebojte se programování

**Lektor:** Roman Kabelka, Master Internet

**Anotace:** Možná jste někdy slyšeli o tom, že pro obživení svých webových stránek, např. kontaktním formulářem, musíte umět programovat a že ve většině případů se používá programovací jazyk PHP. Máte-li k programování stále trochu ostych, zkuste tento workshop. Sice se zcela nedozvíte, jak vyřešit konkrétní funkce na vašem webu pomocí PHP, ale vyzkoušíte si naprogramovat pár jednoduchých skriptů a naučíte se rozumět struktuře a konstrukcím jazyka PHP. Nakonec snad pochopíte, že algoritmus není sprosté slovo.

**Požadavky na účastníky:** Požadována znalost ovládání libovolného operačního systému s odečítačem obrazovky – zejména editace textu. Vítáno povědomí o rozhraní příkazové řádky operačního systému a alespoň trochu pozitivní vztah k matematickým disciplínám.

### Neztrácejte čas v nákupních centrech. Nakupujte v klidu a online z pohodlí vašeho domova

**Lektor:** Karel Giebisch, IT Gieb

**Anotace:** Když nevidíte, je celkem náročné trápit se nákupy v rozsáhlých nákupních centrech. Zvláště, když nemáte po ruce žádného průvodce. Máme řešení, jak si nákupy usnadnit, a to prostřednictvím služby Košík.cz. Konkrétně díky plně přístupnému webovému rozhraní. Přijďte zjistit, jak si usnadnit nakupování.

* Seznámením s webem Košík.cz
* Registrace a přihlášení.
* Orientace na webu a vkládání položek do košíku.
* Provedení testující objednávky bez kompletního dokončení.

**Požadavky na účastníky:** Znalosti na PC v operačních systémech Windows a macOS na úrovni, abyste dokázali používat Internet.

### Pracujeme s NVDA ve Windows 10

**Lektoři:** Martin Baláž, Jan Pokorný, TyfloCentrum Brno

**Anotace:** Účastníci workshopu se seznámí s využitím některých doplňků pro odečítač NVDA, které funkce tohoto odečítače rozšiřují, dále s podporou aplikací MS Office, internetového prohlížeče Edge a obecně prostředí MS Windows 10 CU a s dalšími novinkami tohoto freewarového odečítače, které přinášejí jeho nová vydání. Pokusíme se formou diskuze shrnout jeho přednosti i nedostatky ve srovnání s ostatními odečítači rozšířenými mezi zrakově postiženými uživateli kompenzačních pomůcek na bázi PC u nás.

**Požadavky na účastníky:** Práce s kompenzačními pomůckami pro zrakově postižené na bázi PC na běžné uživatelské úrovni; chuť ke konstruktivní diskuzi

### Systém Android: efektivní práce s textem

**Lektor:** Matěj Plch

**Anotace:** Mnoho lidí se i v dnešní době mylně domnívá, že v rámci Androidu je téměř nemožné rychle manipulovat s textem a to ať už tím editovatelným, nebo i obsahem neměnným, se kterým se setkáte například během pročítání webových stránek.

V tematicky zaměřeném workshopu se naučíme text rychle označovat, přesouvat, vkládat nebo kopírovat a to pomocí několika metod. Využijeme jak lokální kontextové menu odečítače TalkBack, tak i nativní funkce samotného Androidu. Na závěr si pak ukážeme práci i s aplikací Universal Copy, která nám může pomoci s rychlým kopírováním rozsáhlejších bloků textu.

**Požadavky na účastníky:** Vlastní telefon s Androidem a schopnost pokročilé práce s ním.

### Zrakově postižení cestují (především vlakem)

**Lektoři:** Miloš Šmíd, Jan Balák

**Anotace:** Cestujete rádi hromadnými dopravními prostředky? Využíváte často železnici? Můžeme si společně předat zkušenosti, jak zjišťujeme spojení, informace z odjezdových či příjezdových tabulí, o výlukách, o poloze vlaku, jak se orientujeme na nádražích. Projít si nový web Českých drah a nebo diskutovat nad obsahem mých stránek http://zpcestuji.mistecko.cz/ (budou postupně rekonstruovány a přemístěny na http://zpcestuji.g6.cz) . Vše podle Vašeho zájmu, budeme rádi, když nám případně předem zašlete otázky nebo témata, která by Vás nejvíce zajímala.

Vítáni jsou jak nevidomí, tak i slabozrací, dopravní aplikace si můžeme ukázat na PC s JAWSem nebo NVDA nebo v mobilech či tabletech s Androidem nebo iOS. Pomoc s problematikou přístupnosti a screen readerů mi pomůže zdolat Honza Balák. Workshop navazuje na sobotní hodinový workshop Honzy Baláka o e-shopu ČD a aplikaci Můj Vlak, ale mohou se ho zúčastnit i ti, kteří se sobotního workshopu neúčastnili.

**Požadavky na účastníky:** Zájem o témata a diskusi, základní znalosti ovládání svých asistivních aplikací na PC či a mobilech.

## Další informace

Bližší informace o květnovém běhu Agory najdete na adrese <http://poslepu.cz/listopadova-agora-2017-spoustime-registraci-na-workshopy-o-ict-pro-zrakove-postizene>, registrovat se můžete přes formulář na adrese <http://agora.jdem.cz>.

Agoru pořádá Středisko pro pomoc studentům se specifickými nároky – Teiresiás, Komenského náměstí 2, Brno

Hlavním partnerem Agory pro rok 2017 je společnost Deloitte Advisory, s.r.o.

Kontaktní osoba: Radek Pavlíček, 604 462 448, pavlicek@teiresias.muni.cz