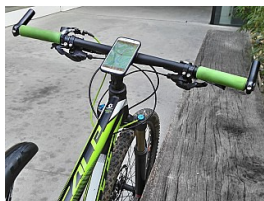


Přehled cvičení

- ▶ Cvičení 1: Hodnocení komerčních mapových portálů
- ▶ Cvičení 2: Národní geoportál INSPIRE
- ▶ Cvičení 3: Google Earth
- ▶ Cvičení 4: ArcGIS Online
- ▶ Cvičení 5: Družicové snímky LANDSAT
- ▶ Cvičení 6: Mapové aplikace pro tablety/chytré telefony

Mapové aplikace pro tablety/chytré telefony

Cvičení 6



Příklady aplikací

- ▶ **Geocaching**
 - ▶ C:geo
 - ▶ OruxMap
 - ▶ Lotus
 - ▶ SmartMaps
 - ▶ Geo Beagle
 - ▶ A:Drake
 - ▶
- **Navigace**
 - MapFactor Navigator FREE,
 - OsmAnd,
 - Navfree
 - Be-On-Road
 - Sygic: GPS Navigation
 - Waze
 - Mapy (Google)
 - CoPilot GPS
 - ...

zdarma	x	placené
--------	---	---------

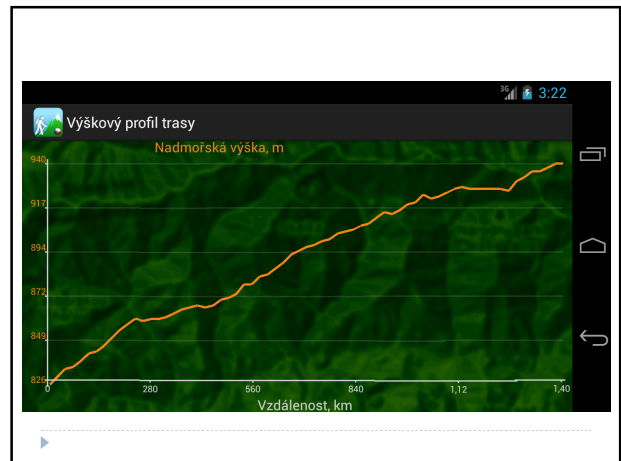
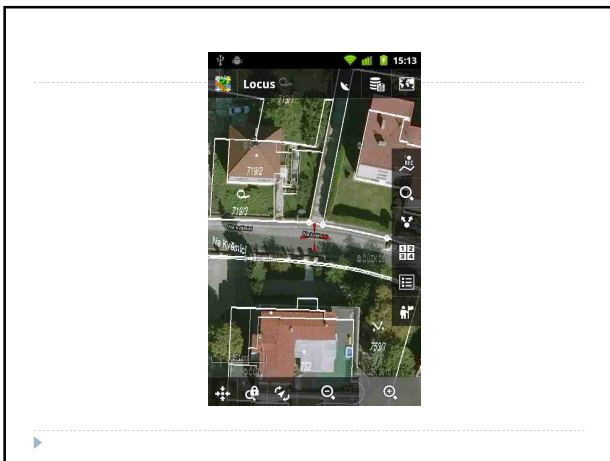
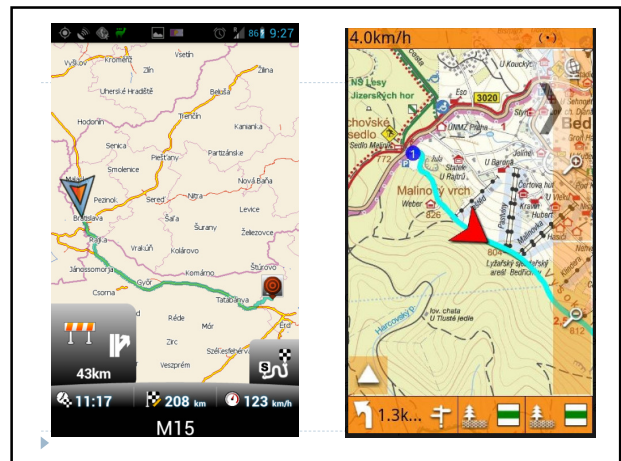
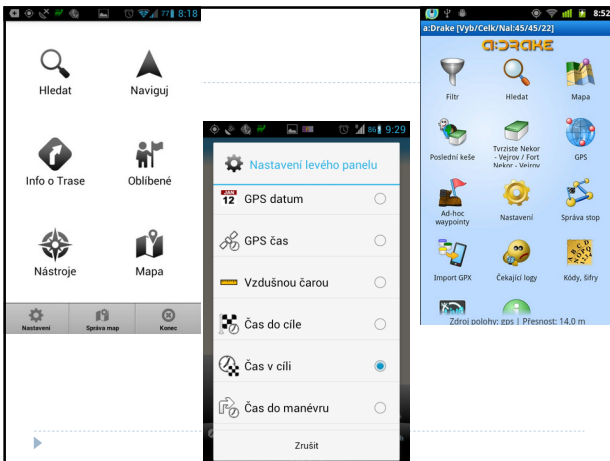
offline	x	online
---------	---	--------

Klíčové vlastnosti aplikací:

- ▶ offline/online GPS navigace
- ▶ bezplatné/placená aktualizace map
- ▶ hlasová navigace
- ▶ připraveno na GPS / Glonass
- ▶ navigace pro chodce, cyklo, auta nebo vzdušnou čarou
- ▶ možnost navigovat k cíli dle zadaných zeměpisných souřadnic
- ▶ možnost záznamu trasy
- ▶ vykreslení výškových profilů tras
- ▶ WMS služby
- ▶ **podporované formáty:**
 - import: GPX, KML, KMZ, SQLite, MBT, TAR, GEMF
 - Export: GPX, KML, KMZ, Webové služby: GPSies, Breadcrumbs, Ride with GPS, ikiMap, MyMaps
- ▶ práce s Body zájmu
- ▶ vyhledávání na mapě podle adresy, souřadnic nebo kontaktu
- ▶

Navigace:

- upozorňování na rychlostní omezení
- upozorňování na pevné rychlostní radary (dostupné pouze ve vybraných zemích)
- navádění do silničních pruhů
- rozšířené databáze zajímavých bodů
- noční režim založený na místním času západu slunce



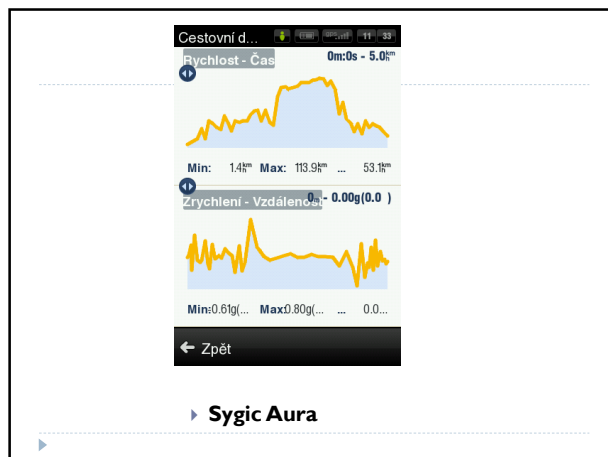
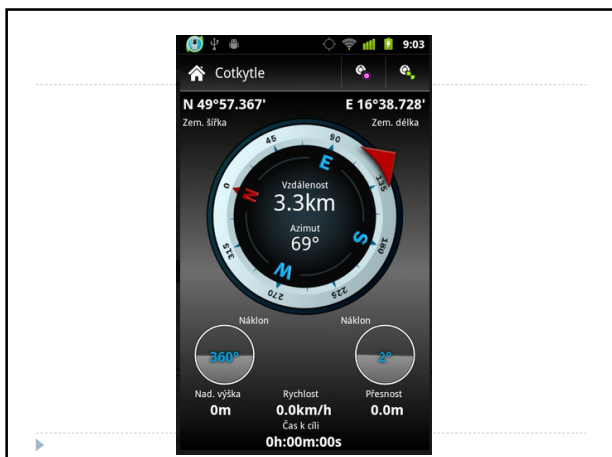
Zadání souřadnic

Lze uvádět ve formátech

- ▶ DDD.DDDDD
- ▶ DDD:MM.MMMMM
- ▶ DDD:MM:SS.SSSSS

GPS info

– zobrazení informací o viditelných satelitech systému GPS, souřadnicích, nadmořské výšce, azimutu, rychlosti, čase apod.



Cvičení 6 – lze vypracovat ve dvojici

- ▶ Prozkoumejte nabídku mapových aplikací pro tablety/chytré telefony (aplikace pro geocaching, navigace, turistiku apod.)
- ▶ Zvolte si jednu libovolnou aplikaci a zjistěte:
 - ▶ online/offline, mapy online/offline
 - ▶ Verze aplikace
 - ▶ Poslední aktualizace
 - ▶ Parametry (náročnost na SW, paměť)
 - ▶ Popis a hlavní funkce aplikace
 - ▶ Plusy a minusy aplikace

Naučte se s aplikací základní kroky:

- ▶ Záznam trasy
- ▶ Vložení vlastních bodů
- ▶ Navigovat k cíli dle zadaných zeměpisných souřadnic

(Vložte printscreen – trasa, vlastní bod, navigace k bodu x,y apod.)

Zdroje

- ▶ <http://cdr.cz/clanek/tipy-na-nejlepsi-geocaching-aplikace-pro-android>
- ▶ <http://pctuning.tyden.cz/hardware/36-ostatni/29873-s-nami-nezabloudite-srovnani-navigaci-pro-android-zdarma?start=2>
- ▶ <http://blok.v0174.net/423:srovnani-navigaci-pro-android-zdarma>
- ▶ <http://osm.jasnapaka.com/jak-pouzit.php>
- ▶ <http://www.svetandroida.cz/be-on-road-podrobny-test-ceske-navigace-201301>
- ▶

Termíny

- ▶ Zadání 6. cvičení: 27.11.
- ▶ Odevzdání: nejpозději pátek 5.12. (schránka na katedře)
- ▶ Vyzvednutí opravy 5. a 6. cvičení: od pondělí 8.12. (p. sekretářka)
- ▶ První zápočtový termín: čtvrtek 11.12.
- ▶ Druhý zápočtový termín: vypsán ve zkuškovém období