

PV247 - zadání projektů

Mobilní responzivní web s mapou zobrazující informace z nějaké služby. Komunikace bude probíhat z browseru na serverové API, které dále udělá request na službu třetí strany a vrátí výsledky.

Technologie: MVC, WebApi.

Varianty

#1 Foursquare

- Napište mobilní webovou aplikaci, která zobrazí mapu, na které budou místa z Foursquare.
- Po zapnutí webu se rovnou objeví mapa zobrazující aktuální polohu.
- Na mapě budou zobrazena pouze nejzajímavější místa podle počtu checkinů.
- Místa s více checkiny budou zvýrazněna (například budou mít větší marker).
- Místa bude možné filtrovat podle jména (text box) a kategorie (checkboxy).
- Po kliku na místo aplikace zobrazí detaily - tipy, počet checkinu, kolik lidí se tam právě nachází, atd.
- Při scrolování mapy se budou dynamicky načítat místa na aktuální obrazovce.
- Celá aplikace bude přizpůsobená pro mobilní zařízení.
- Bonus: Umožnit uživateli se přihlásit a následně bude u každého místa zobrazeno kolik přátel tam bylo a po kliku na detail to zobrazí kdo všechno tam byl.

#2 Facebook

- Napište mobilní webovou aplikaci, která zobrazí mapu, na které budou události z Facebooku.
- Po zapnutí webu se rovnou objeví mapa zobrazující aktuální polohu.
- Po kliku na marker představující událost zobrazí aplikace pár informací k dané události společně s odkazem na stránku zobrazující detail konkrétní události.
- V detailu budou zobrazeny podrobnosti k události (čas a místo společně se seznamem přátel, kteří se zúčastní) a půjde s ní dalším způsobem intereagovat — RSVP.
- Celá aplikace bude přizpůsobená pro mobilní zařízení.

#3 Počasí

- Napište mobilní webovou aplikaci, která zobrazí mapu, ve které půjde vyhledávat trasu z místa A do B.
- Do aplikace se kromě zadání místa A a B vloží taky čas, kdy bude cesta začínat.
- Po zapnutí webu se rovnou objeví mapa zobrazující aktuální polohu.
- Aplikace pak na základě vstupních informací zobrazí předpověď počasí v průběhu celé trasy, s ohledem na místo a čas, kdy bude uživatel v daném místě projíždět. Předpověď počasí bude zobrazena přímo v mapě (ikonka počasí a teplota).
- Celá aplikace bude přizpůsobená pro mobilní zařízení.

#4 RealTime zobrazovač polohy přátel

- Napište mobilní webovou aplikaci, do které se půjde přihlásit pomocí Facebooku.
- Po zapnutí webu se rovnou objeví mapa zobrazující aktuální polohu.
- Aplikace bude dále zobrazovat polohu Facebookových přátel, kteří jsou do této aplikace taktéž přihlášení, anebo někdy byli.
- Poloha přátel bude realtime aktualizovaná, pro realtime komunikaci použijte technologii SignalR.
- Pro tento projekt není potřeba databáze, stačí když se bude pracovat pouze s pamětí.
- Celá aplikace bude přizpůsobená pro mobilní zařízení.