PV247 - zadání projektů

Mobilní responzivni 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 lidi 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 zůčastní) 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 míste 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 přihlášeni, 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.