


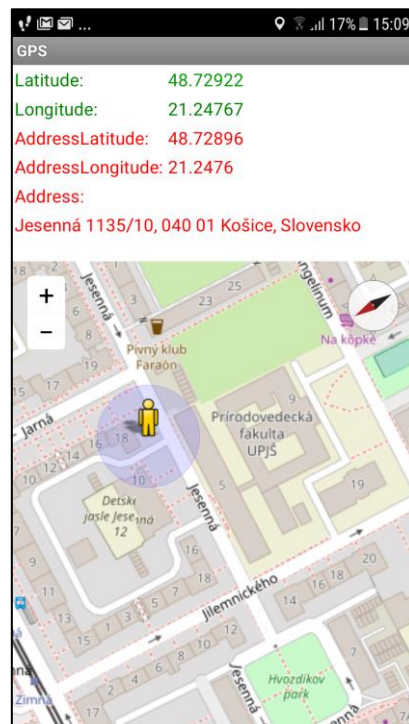
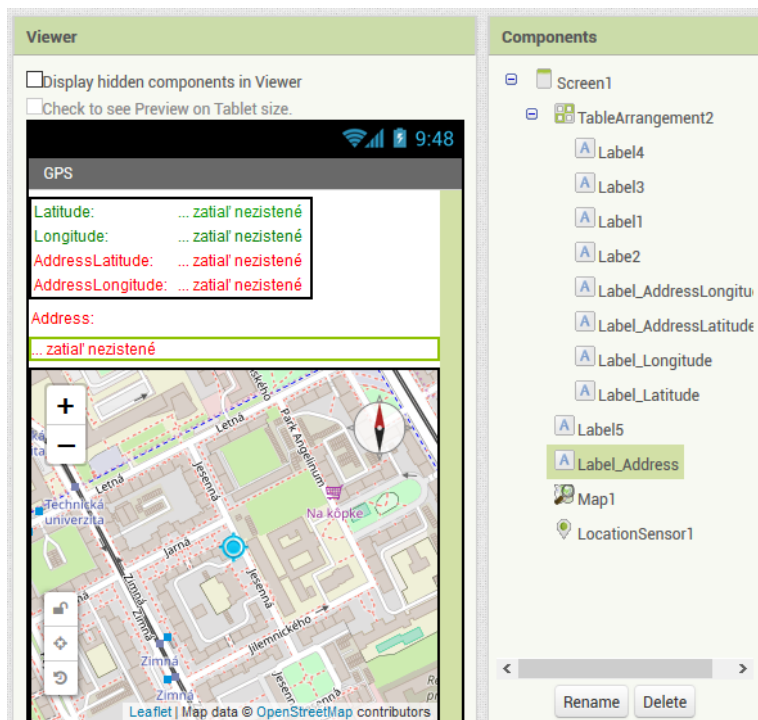
Pracovný list – Programujeme etudu 2.9 Zobrazovač aktuálnej polohy

Úloha 1: Do svojho Ai2 účtu importujte zdrojový kód aplikácie uložený v súbore `pmz_2_9_gps.aia`.

Po nainštalovaní a spustení aplikácie na mobilnom zariadení preskúmajte jej správanie. Svoje zistenia zapíšte do voľných políček tabuliek.

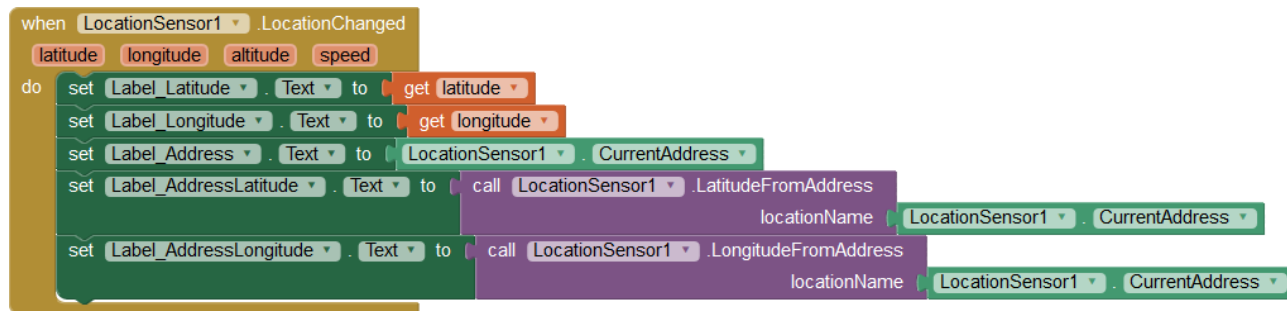
(Odporúčanie: V režime Designer v komponente **Map** nastavte svoju polohu zoomovaním a posúvaním mapy a tiež pomocou vlastnosti **ShowUser** a **CenterFromString**. Ak máte svoju polohu uprostred mapy, zafixujte toto zobrazenie v komponente Map stlačením tlačidla  **Set initial map to current view**)

Používateľské rozhranie a kópia obrazovky bežiacej aplikácie:



Otázka	Odpoveď
a. V ktorej skupine komponentov je uvedený komponent LocationSensor ?	a.
b. Na čo sa využíva komponent LocationSensor ?	b.
c. V ktorej skupine komponentov je uvedený komponent Map ?	c.
d. Na čo sa využíva komponent Map ?	d.
e. Ako sa líšia zemepisné súradnice vášho obľúbeného miesta merané našou aplikáciou a inou aplikáciou?	e. Naša apka: zem. šírka zem. dĺžka Iná apka: zem. šírka zem. dĺžka
f. Ak predpokladáme, že Zem je guľa s dĺžkou poludníka 40000 km. Aký dlhý je úsek poludníka odpovedajúci nasledovným uhlom?	f. 1° ≈ m 0.001° ≈ m 0.1° ≈ m 0.0001° ≈ m 0.01° ≈ m 0.00001° ≈ m

Zdrojový kód:



Otázka	Odpoveď
g. Akou aktivitou používateľa sa vyvolá udalosť LocationSensor.LocationChanged ?	g.
h. Aký význam v tejto udalosti majú jej parametre latitude a longitude ?	h. latitude longitude
i. Aký význam v komponente LocationSensor má vlastnosť LocationSensor.CurrentAddress ?	i.
j. Čo vrátia metódy LocationSensor.LatitudeFromAddress a LocationSensor.LongitudeFromAddress ?	j.

Úloha 2: Rozšírte aplikáciu `pmz_2_9_gps.aia`, aby zobrazovala aj ďalšie vlastnosti komponentu `LocationSensor`, napr. **ProviderName**, **HasAccuracy**, **Accuracy**. Skúmajte ako sa hodnoty týchto vlastností menia v závislosti od spôsobu lokalizácie (Vysoká presnosť, Šetrenie batérie, Iba telefón). Doplňte tiež nastavenie vlastností **DistanceInterval** (s hodnotami 0, 1, 10, 100) a **TimeInterval** (s hodnotami 0, 1000, 10000, 60000, 300000). Zabezpečte tiež zapínanie/vypínanie komponentu `LocationSensor` a zobrazovanie/nezobrazovanie časti údajov. Výsledný kód uložte do súboru `pmz_2_9_gps_R.aia`.