

Slovenská technická univerzita v Bratislave
Fakulta informatiky a informačných technológií
Ilkovičova 2, 842 16, Bratislava 4

Internet vecí v našich životoch [IoT]

Stav úloh po 4. stretnutí tímu

Tím: č. 20
Pedagogický vedúci tímu: Ing. Tomáš Kováčik, PhD
Členovia tímu: Barbora Čelesová, Tomáš Koreň, Jakub Pullmann, Michal Puškáš, Matúš Sosňak, Peter Štofaňák, Jozef Val'ko,
Akademický rok: 2017 / 2018

Šprint 1

Návrh používateľských rozhraní stránky	Baška	Hotové
Titulná stránka	Baška	Hotové
Stránka po prihlásení včelára	Baška	Hotové
Stránka po prihlásení administrátora	Baška	Hotové
Analýza oblasti	Baška	Hotové
Vytvorenie základného používateľského rozhrania	Michal, Matúš	Hotové
Výber frameworku	Michal	Hotové
Príprava vývojového prostredia	Matúš	Hotové
Implementácia základného náhľadu úľov	Michal	Hotové
Vytvorenie API na serveri Včela	Tomáš	Hotové
Analýza Carriots	Tomáš	Hotové
Vytvorenie databázy	Tomáš	Hotové
Návrh API volaní	Tomáš	Hotové
Vytvorenie API volaní	Tomáš	Hotové
Návrh architektúry	Jakub	Rozrobené
Analýza komponentov architektúry	Jakub	Rozrobené
Výber komponentov architektúry	Jakub	Hotové
Výber spôsobu komunikácie medzi komponentami	Jakub	Hotové
Návrh dátového modelu	Jakub	Hotové
Grafické zhotovenie architektúry	Jakub	Hotové
Zaznamenanie nameraných dát zo senzorov	Peter	Hotové
Návrh zapojenia	Peter	Hotové
Vytvorenie riadiaceho programu	Peter	Hotové
Zapojenie komponentov	Peter	Hotové
Získanie dát zo senzorov	Peter	Hotové
Analýza komunikácie cez Sigfox	Matúš	Rozrobené
Frekvencia komunikácie	Matúš	Hotové
Architektúra sigfox	Matúš	Hotové
Pokrytie sigfox na Slovensku	Matúš	Hotové
Možné komunikačné technológie	Matúš	Rozrobené
Výber HW prostriedkov	Peter	Hotové
Výber zariadení sigfox	Peter	Hotové
Výber senzorov	Peter	Hotové
Výber mikrokontrolera	Peter	Hotové
Výber príslušenstva	Peter	Hotové
Analýza HW prostriedkov	Jozef	Hotové
Analýza Arduina	Jozef	Hotové
Analýza senzorov	Jozef	Hotové
Analýza sigfox zariadení	Jozef	Hotové
Analýza oblasti	Tomáš, Jakub, Jozef	Rozrobené
Analýza včelárstva	Tomáš	Hotové
Analýza hraničných stavov	Tomáš	Rozrobené
Analýza frekvencie zberu a odosielania údajov	Jakub	Hotové
Analýza existujúcich riešení	Jozef	Rozrobené

Úlohy mimo SCRUM

Vytvorenie backendu stránky tímu	Matúš	Hotové
Vytvorenie frontendu stránky tímu	Matúš	Hotové
Vytvorenie prihlášky na TP CUP	Peter	Naplánované
Vytvorenie kostry dokumentácie k Inžinierskemu dielu	Baška	Hotové
Vytvorenie kostry dokumentácie k Riadeniu projektu	Baška	Hotové
Aktualizovanie webovej stránky tímu	Matúš	Rozrobené

Backlog items

CRUD úľov na stránke
CRUD úľov v aplikácii
CRUD používateľov na stránke
CRUD používateľov v aplikácii
Meranie veličín v modeli úľa
Prenos nameraných dát z Arduina na Sigfox server
Zobrazenie aktuálnych dát na webe
Zobrazenie historických dát na webe
Zobrazenie štatistík na webe
Zobrazenie aktuálnych dát v aplikácii
Zobrazenie historických dát v aplikácii
Zobrazenie štatistík v aplikácii
Notifikácie pomocou SMS
Notifikácie prostredníctvom e-mailu
Notifikácie prostredníctvom android aplikácie
Zobrazenie histórie notifikácii na webe
Zobrazenie histórie notifikácii v aplikácii
Zabezpečenie úľov proti krádežiam
Bonusové námety od včelárov
Základné grafické zobrazenie stránky
Základné zobrazenie titulnej stránky
Prihlásenie používateľa na webstránku
Registrácia používateľa na webstránku
Detekcia pohybu úľa
Príprava používateľského rozhrania pre Android