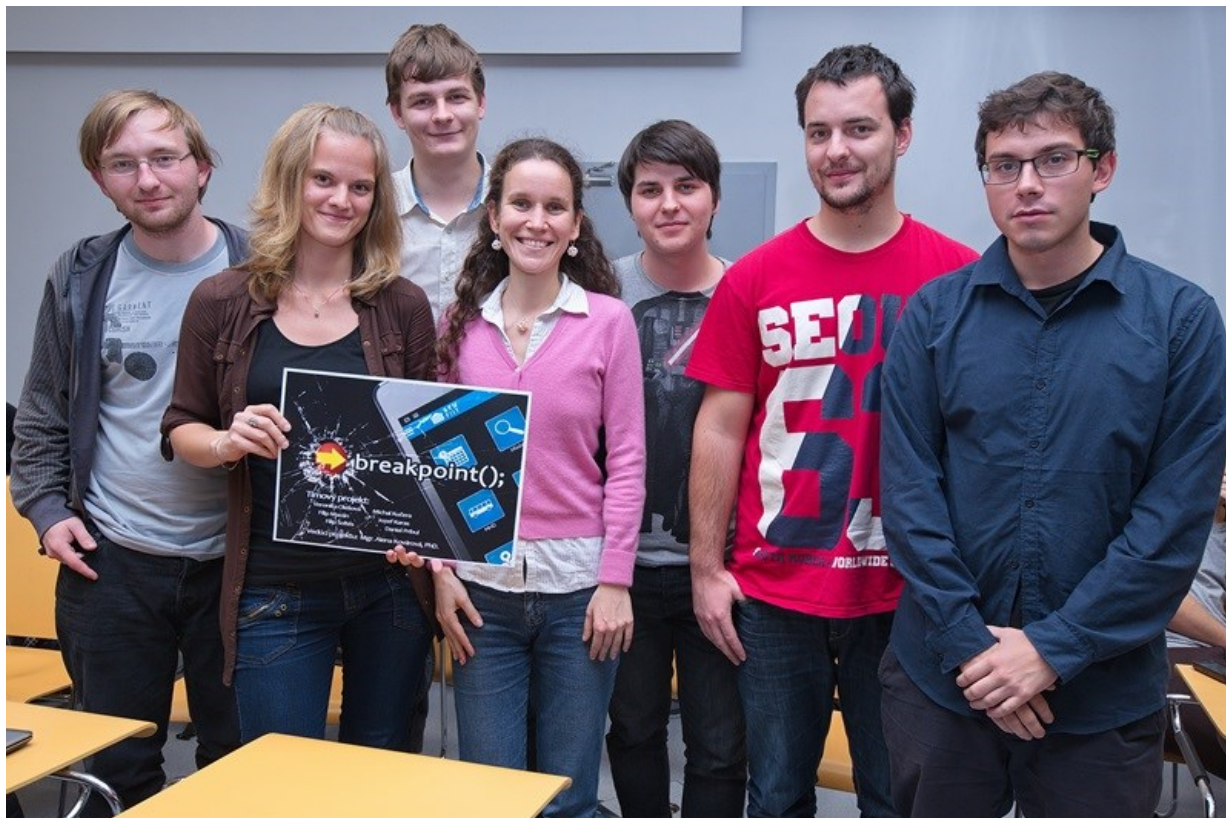


TÍM č. 2 IS-SI

Breakpoint



Názov projektu:

Virtuálna FIIT

Členovia tímu (študenti):

Filip Mazán, Veronika Olešová, Filip Šoltés, Michal Kučera,
Daniel Pribu, Jozef Karas

Ved. tímu (pedagóg):

Mgr. Alena Kovárová, PhD.

O ČOM JE NÁŠ PROJEKT?

Náš projekt je zameraný predovšetkým pre študentov Fakulty informatiky a informačných technológií. Je to pomôcka - aplikácia do mobilného telefónu, kde si študent môže pozrieť svoj osobný rozvrh, aktuálne ponuky jedál v blízkych jedálňach, otváracie hodiny na študijnom oddelení, interaktívnu mapu budovy našej fakulty a jej

okolia, odchody autobusov z blízkych zastávok pri budove školy, harmonogram semestra a RSS správy, zoznam vyučujúcich s ich kontaktmi, atď.

Náš tím nie je prvý, ktorý na tomto projekte pracuje. Pred nami tu minulé roky boli ešte tri iné tímy, ktoré sa podieľali na tom, aby aplikácia vyzerala lepšie a mala všestrannejšie použitie. Náš tím má za úlohu kompletne redizajnovať aplikáciu do moderného štýlu a nielen to.

V dnešnej dobe, keď príde človek do neznámeho prostredia, cíti sa stratený. Veľa krát sa stane, že si ide do nákupného centra kúpiť jednu vec a blúdi tam hodinu, kým nájde ten správny obchod, s tou správnou vecou. Nebolo by super, keby v danom nákupnom centre existovala navigácia? Keby po pár kliknutiach vo svojom smartfóne našiel obchod, ktorý potrebuje a položku, ktorú hľadá? A keby ho tá aplikácia ešte aj navigovala, ako sa k tomu obchodu dostane?

A práve o to sa náš tím snaží. Samozrejme, nepoužívame technológiu GPS (Global positioning system) ktorá nefunguje v budovách. Miesto toho používame technológiu bluetooth beacon - technológiu, ktorá dokáže určiť tvoju pozíciu vďaka Bluetooth-u v mobilnom zariadení. V našej aplikácii Virtuálna FIIT bude táto navigácia, aby študenti FIIT už nemuseli blúdiť a hľadať, kde to vlastne majú nasledujúce cvičenie.

ČO NÁM DÁVA PRÁCA NA TOMTO PROJEKTE?

Každý z nášho tímu dá za pravdu, že to, čo nám tento projekt dal, bola tímová práca a skúsenosti, ako pracovať spolu a "nepozabíjať sa navzájom". Donedávna, keď sme sa ešte tvrdo učili a snažili sa úspešne dokončiť bakalársky stupeň vzdelania, sme pracovali samostatne. Nikto nás nenútil do spoločnej práce, akou je programovanie v dvojiciach, vzájomné refaktorovanie kódov, či spoločné si lámanie hláv na tom, prečo nám to znova nejde.

Vyskúšali sme si, ako reálne vyzerá vývojové prostredie, kde deadline nepustí a kde sa každá sekunda počíta. Že musíme zamakať, aby sme nemali problémy, nedostali čierny "puntík" a na konci sa mohli spoločne tešiť z dobre vykonanej práce. O tom to celé bolo.

Užili sme si krásne i tie horšie chvíle. Zistili sme, že si musíme navzájom dôverovať i bez toho, že sa dopodrobna poznáme, aby sme mohli niečo vytvoriť. Že nie vždy musí ísť všetko ako vo vatičke, že i malá cigaretka dokáže zmeniť náladu a že si treba vážiť "reálny život".

Aplikácia Virtuálna FIIT je náš odkaz budúcim generáciám fiitkárov, naše poslanstvo. Dáva nám poznanie, že i my spoločne sme sa pričínili o rozvoj našej fakulty, o rozvoj samých nás. A pevne veríme, že "ona" tu pretrvá, i keď si zbalíme svoje veci a odídeme z tejto fakulty. Možno sme len jeden tím z mnohých, ktoré na tejto aplikácii pracovali a budú pracovať, ale vieme jedno: my tu dnes tvoríme dejiny a to vďaka nej.

PREČO JE NÁŠ PROJEKT ZAUJÍMAVÝ?

Pretože staviame do popredia technológie, ktoré sa na Slovensku skoro vôbec nevyskytujú. Neexistuje žiadne obchodné alebo bussiness centrum, žiadna budova na Slovensku, v ktorej by ste sa mohli navigovať pomocou bluetooth technológie. Síce obchodné centrá ako Aupark alebo Avion majú navigačnú tabuľu s obchodmi, ale tá sa v žiadnom prípade nevyrovná vysoko kvalitnému, plne integrovanému a flexibilnému navigačnému systému, ktorý práve my pripravujeme pre budovu FIIT. Je to plavba v neznámych vodách, ale s jasným cieľom: mať možnosť ako prvý na Slovensku byť navigovaný v budove.

POUŽITÉ TECHNOLOGIE:

Bluetooth beacons, Java, Ionic, HTML, JavaScript, Angular, SASS, Android, Phonegap, Node.js, Redis, Express.js, Gulp

O ČOM TO VLASTNE JE?

Vytvárame aplikáciu Virtuálna FIIT, ktorá už teraz zahŕňa základné potreby študentov našej fakulty (rozvrh hodín, odchody autobusov, otváracie hodiny na študijnom oddelení, harmonogram semestra, atď.). Náš tím má za úlohu pridať do tejto aplikácie navigáciu v budove riešenú pomocou bluetooth beacon technológie, kompletne zrefaktorovať doterajší kód a zároveň dať aplikácii moderný vzhľad.