

# People – Code – Future!

Toto je heslo sprevádzajúce nadšencov technológií počas najväčšej svetovej developerskej konferencie v Európe pod názvom [WE ARE DEVELOPERS 2019](#). Konferencia, na ktorej máte možnosť stretnúť spoluzakladateľa Apple – Steva Wozniaka, alebo niekoľkonásobného svetového majstra v šachu – Garryho Kasparova. Program nabitý najnovšími technológiami a svetovými spoločnosťami prináša nielen nové vedomosti, ale aj priestor vyskúšať si najnovšie softvérové aj hardverové produkty.



Tento rok sme sa do konferencie nazapojili len ako účastníci, ale stali sme sa jednými z prednášajúcich s témou – **How to build solutions for blind people (Ako vybudovať riešenia pre nevidiacich)**. Prinášame nový pohľad na používanie prvkov prístupnosti počas vývoja softvéru každého programátora. V prednáške poukazujeme aj na

to, že niekedy stačí pridať pár riadkov kódu a náš softvér je dostupný doslova pre každého.

Pri pohľade na čísla zistíme, že na svete je 1.3 miliardy ľudí, ktorí takúto našu maličkú pomoc nevyhnutne potrebujú.

Využívanie prvkov prístupnosti nám síce umožní pracovať s obrazovku

na monitore alebo smartfóne, kľúčovou otázkou ale bolo, ako by sme vedeli takýmto ľuďom sprístupniť svet navôkol.

Rozhodli sme sa preto, že spoločne “hackneme” život nevidiacim a

ľuďom so zrakovým postihnutím s pomocou senzorov nazývaných beacons. Tie nám

umožnia lokalizovať používateľa vo vnútri budovy a na základe toho aj vykonávať

ľubovoľnú akciu. Začína to byť trochu povedomé? Náš projekt pre Východoslovenské

múzeum v spolupráci s Úniou nevidiacich a slabozrakých Slovenska – [Sám v Múzeu](#),

funguje na základe takéhoto lokalizačného princípu. Preto sme pripravili

pre účastníkov konferencie laboratorné priestory s rozmiestnenými senzormi a

programátorským prostredím pre vlastné testovanie. Vyskúšali si tak aplikovanie

prvkov prístupnosti, rozmiestňovanie bodov záujmu v zmapovanom priestore vrátane testu presnosti lokalizácie používateľa.

Túto verziu projektu nájdete na našom [GitHubu](#),

kde si ju môžete preštudovať a vyskúšať.



Konferencia trvala dva dni a účastníci sa v jej priestoroch mohli zúčastniť prednášok rôzneho typu.

Vypočuť si prednášku 25 rokov PHP so zakladateľom PHP (Rasmus Lerdorf), riešiť problémy so zakladateľom Stack Overflow (Joel Spolsky), alebo si dať deathmatch s tvorcom hry Doom (John Romero). WeAreDevelopers nie je len obyčajná konferencia. Prináša neobyčajnú atmosféru vytvorenú programátormi z celého sveta. Sme veľmi vďační, že sme sa práve my mohli stať prednášajúcimi a priniesť vedomosti získané vďaka realizácii viacerých inovatívnych projektov za stálej podpory spoločnosti T-Systems. Mali sme príležitosť pracovať s najnovšími technológiami a vďaka tomu priniesť nové vedecké poznatky v oblastiach technického pokroku.

Autori: Veronika Matejová

Filip Hudzík

Michal Kovačik