

Webové rozhranie pre zisťovanie psychoakustických parametrov sluchu

Ján Kurimský

Zimný semester

Na začiatku sme spolu so školiteľom vybrali nástroje, pomocou ktorých vytvorím dané rozhranie. Rozhodli sme sa pre Node.js, Socket.io, framework Express.js a databázu MySQL.

Plánovaný cieľ

Cieľom je vytvoriť prostredie, ktoré bude umožňovať dva typy používateľov: výskumníkov aj respondentov. Pre obe typy používateľov bude možné registrácia a prihlásenie.

Výskumník bude mať možnosť vytvoriť nový experiment, do ktorého bude mať možnosť pridať otázky a zvukové ukážky, ďalej určiť typ možnej odpovede pre respondenta. Takisto bude mať k dispozícii zoznam svojich už skôr vytvorených experimentov a prehľad odpovedí respondentov na ich následné spracovanie.

Respondent bude mať možnosť vybrať si z experimentov už vytvorených výskumníkmi, kde sa mu postupne po jednej budú zobrazovať otázky so zvukovými ukážkami, ktoré si bude môcť prehrať, a odpovedať podľa možností zadaných výskumníkom.

Čiastočný cieľ na zimný semester

Počas zimného semestra som vytvoril prostredie, ktoré umožňuje respondentovi odpovedať na otázky z databázy otázok, pri ktorých som takisto určil možné odpovede. Respondentovi je vygenerované náhodné ID, pod ktorým sa následne ukladajú jeho odpovede do databázy, ktorej štruktúru som navrhol. Cieľom bolo vytvoriť funkčné zasielanie otázok zo strany servera, príjem otázok a ich zobrazenie v prehliadači, následné zachytenie odpovede respondenta prehliadačom a poslanie serveru, ktorý ju zachytí, uloží odpoveď do databázy a odošle ďalšiu otázku prehliadaču.