

# SAVE LIVES

## Správa o realizácií projektu

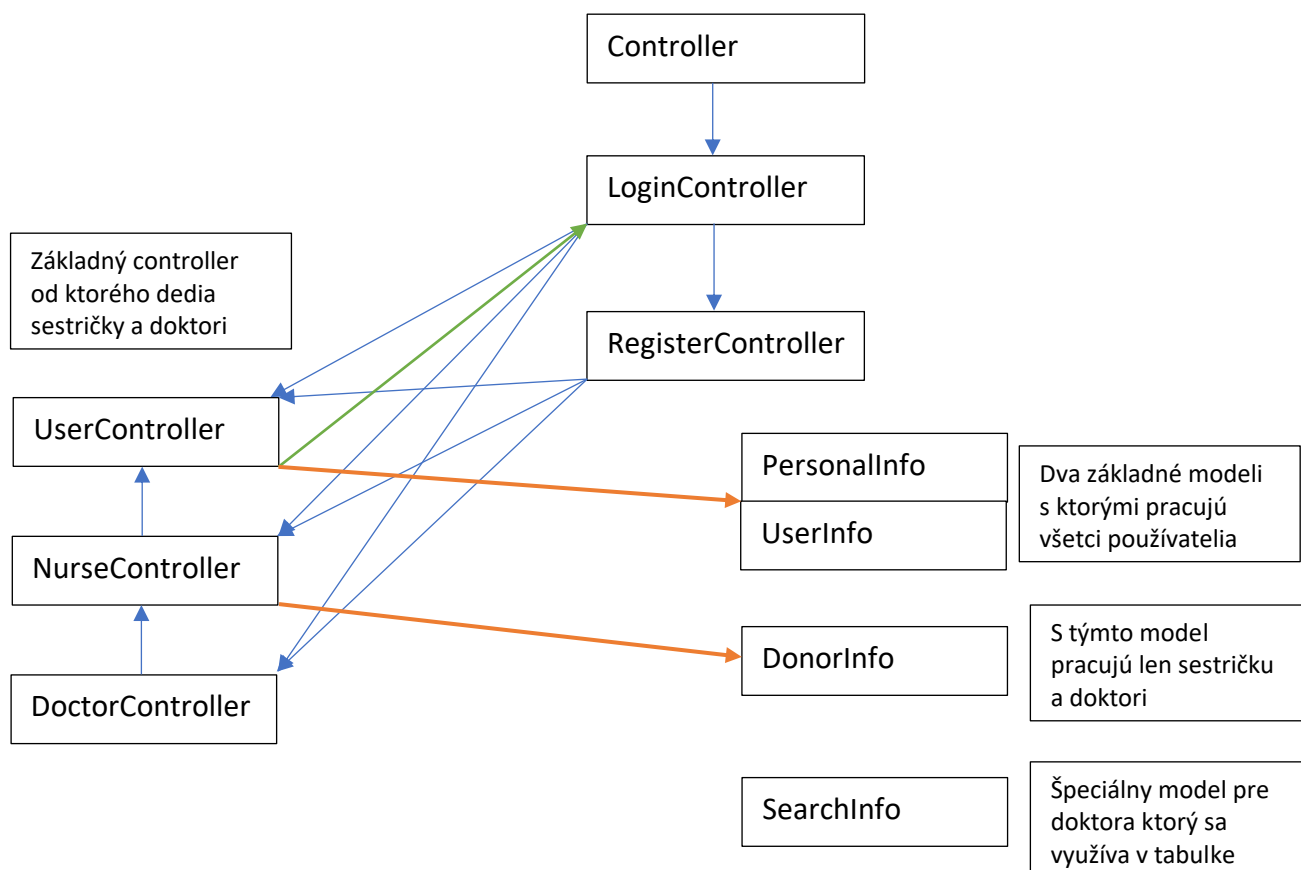
Roland Rajcsanyi

Zámer:

Darovanie krvi zachraňuje každoročne milióny životov ale aj tak jej nie je dostatok a veľa ľudí ju bezpodmienečne potrebuje a v prípadoch núdze keď už sa minul špecifický typ sa tazko zháňa. S kostnou dreňou je to ešte horšie.

Aplikácia SAVE LIVES by slúžila na takéto prípady núdze. Boli by v nej uložené kontaktné údaje o registrovaných užívateľoch, ktorý boli podstúpeny testami krvi a kostnej drene, vďaka čomu by doktori alebo nemocničný personál vedel rýchlo vyhľadať vhodného darcu. Prihlásiť sa do nej môže ktokoľvek ale podľa toho kto by sa prihlásil by mu bolo sprístupnené iné množstvo informácií. Každý kto sa zaregistruje bude mať možnosť byť podrobený testom čím bude aj zaradený medzi možných darcov. Takýto človek tam bude mať tak isto aj kontaktné údaje a okres v ktorom býva aby sa šetril dôležitý čas. K osobným údajom sa ale iný ako nemocničný personál nebude môcť dostať aby sa nedala zneužívať. Nemocnice budú tak isto môcť upozorniť prihlásených, že práve ich typ krvi sa míňa v ich okolí.

Diagram:



Splnenie kritérií:

Program robí všetko čo je v zámere popísané. V programe je využívaná hierarchia s prekonávanými metódami, agregáciou. Controllery NurseController a DoctorController dedia od UserControllera pre ušetrenie zbytočného opakovania kódu, metódy sa tu prekonávajú pretože ako ideme v hierarchii vyššie tak sa nam pridáva funkcionálna ku ktorým základné prvky hierarchie nemajú prístup. Celý program je zapuzdrený, rozdelený do MVC patternu kde este jednotlivé zložky ďalej zapudrujem pre prehľadnejšie orientovanie v programe. Keďže program sa snaží využívať MVC mala by byť splnená aj ďalšia podmienka a to, že aplikačná logika je oddelená od používateľského rozhrania.

Z ďalších kritérií spĺňa ošetrovanie mimoriadnych stavov prostredníctvom vlastných výnimiek: To program využíva na upozornenie buď neexistujúceho užívateľa alebo zlých prihlasovacích údajov.

poskytnutie grafického používateľského rozhrania oddelene od aplikačnej logiky a s aspoň časťou spracovateľov udalostí vytvorenou manuálne.

použitie RTTI: RTTI využívam na šetrenie zbytočného kódu a overrideovania metód, pomocou instance of zisťujem či je práve prihlásený doktor a tým potom pridelujem danej metóde ďalšiu funkcionálnu.

použitie lambda výrazov, referencií na metódy.