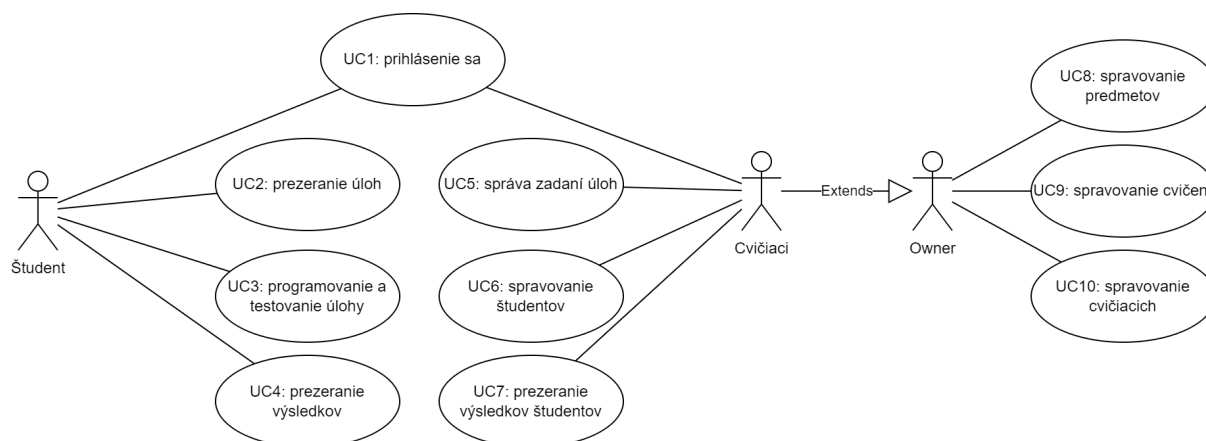


Požiadavky používateľov - User research

Pred samotným vývojom aplikácie sme sa krátkym dotazníkom snažili získať informácie o koncových používateľoch Turingu, Dotazník vyplnilo 13 respondentov, medzi najdôležitejšie zistenia patria:

- najžiadanejšie funkcionality editora kódu:
 - syntax highlighting
 - auto complete
 - formátovanie kódu
 - intellisense
 - možné prispôsobenie prostredia
 - zabudovaná konzola
 - package browser
 - git podpora
 - search
 - podpora viacerých súborov
- problémy týkajúce sa turingu:
 - zle formulované zadania
 - výsledky testov sú skryté
- používatelia väčšinou programujú vo vlastných prostrediach a Turing používajú na testovanie
- ak aj programujú v Turingu, tak iba malé úlohy a nie veľké zadania
- pozitíva Turingu:
 - okamžité vyhodnocovanie úloh
 - všetko na jednom mieste, žiadny AIS
 - jednoduché použitie

Use Cases



UC1: prihlásenie sa

- študent, cvičiaci alebo owner zadá AIS používateľského meno a heslo pre vstup do Turingu

UC2: prezeranie úloh

- študent vidí prehľadný zoznam všetkých jemu pridelených úloh

- dané úlohy vidí rozdelené do predmetov a ich kategórií
- vidí aj status danej úlohy - či je rozpísaná alebo odovzdaná

UC3: programovanie a testovanie úlohy

- študent si vie otvoriť úlohu, programovať a testovať napísaný kód, prípadne úlohu aj odovzdať
- program si vie uložiť aj skompilovať, pričom je dostupná konzola pre vstup a výstup
- pri testovaní sa pri jednotlivých testoch zobrazuje, či prešli alebo nie a za koľko sú bodov
- po odovzdaní nie je možné program meniť

UC4: prezeranie výsledkov úloh

- študent vidí výsledky svojich odovzdaných úloh (počet bodov, skompilovaných testov)

UC5: správa zadání úloh

- cvičiaci aj owner vedia jednotlivým predmetom vytvárať, upravovať alebo mazať zadania
- každá úloha má svoje zadanie, ukážkový vstup a výstup, testy (porovnanie výstupu, pamäť, čas)
- úloha má dátum zverejnenia aj ukončenia a patrí do nejakej kategórie

UC6: spravovanie študentov

- cvičiaci aj owner vedia jednotlivým cvičeniam pridávať, upravovať a mazať študentov
- zoznam vie importovať aj z AISu

UC7: prezeranie výsledkov študentov

- cvičiaci aj owner prehľadne vidia výsledky jednotlivých študentov
- môže skontrolovať aj kód zadania a priradiť či zmeniť mu body

UC8: spravovanie predmetov

- owner vie pridávať, upravovať a mazať predmety

UC9: spravovanie cvičení

- owner vie pridávať, upravovať a mazať cvičenia

UC10: spravovanie cvičiacich

- owner vie pridávať, upravovať a mazať cvičiacich a priraďovať ich do cvičení