

JAK DOBRYM MATEMATYKIEM JESTEŚ?

Klaudia Kubisz, Sylwia Wróbel, Małgorzata Kozłowska

17 października 2018

Cel projektu

Celem projektu, o wyżej wymienionym tytule, jest stworzenie prostego programu o charakterze quizu/testu w oparciu o gotowe komponenty języka Python. Przyjmujemy, iż test składać się będzie z zestawu pytań zamkniętych, dotyczących różnych zagadnień matematycznych.

Użytkownik, na podstawie pytania, będzie miał za zadanie wybrać jedną z czterech sugerowanych odpowiedzi. Dokonanie właściwego wyboru jest równoznaczne z uzyskaniem punktu. W przeciwnym wypadku punkty te nie są przyznawane.

Po wykonaniu całego quizu, program ma za zadanie zwrócić użytkownikowi informację zwrotną, podsumowującą przebieg gry; w postaci sumy odpowiedzi poprawnych w stosunku do ilości wszystkich pytań.

Stworzony zostanie także prosty interface programu.

Podział zadań

Do pracy nad programem zatrudniane są trzy osoby z wyższym wykształceniem matematycznym. Na każdą z tych osób przypada jeden z niżej wymienionych obowiązków:

- stworzenie merytorycznej i wizualnej treści testu/quizu,
- implementacja w.w. idei programu w postaci odpowiedniego kodu w języku Python,
- organizacja pracy, prowadzenie dokumentacji oraz oszacowanie kosztów produkcji programu.

Koszty stworzenia programu

Zakłada się, iż proces tworzenia programu ma trwać trzy tygodnie. Obejmuje to indywidualny czas pracy (m.in. zaznajomienie się i nauka języka programowania Python), na który każdy członek zespołu deklaruje się poświęcić 10h tygodniowo, oraz spotkania grupowe- 6h tygodniowo. Przyjmijmy, że każdą z osób obowiązuje umowa na zlecenie. Biorąc pod uwagę wyższe wykształcenie pracowników oraz perspektywę wysiłku związanego z projektem, planowane jest wynegocjowanie stawki wyższej od minimalnej krajowej (per capita). Koszty poboczne typu eksploatacja urządzeń, transport nie są uwzględniane, gdyż oba aspekty pozostają indywidualną kwestią pracownika; pewnym minimum zapewnionym klientowi w celu możliwości oferowania swoich usług.