

Назва: "Програмна система для покращення навичок програмування через надання завдань з кодування."

Керівник (product owner): Побіженко І.О.

Проблема(и), яку вирішує програмний продукт: проект спрямований на вирішення проблеми недостатнього розвитку навичок програмування серед розробників. Платформа надає різноманітні завдання з кодування вибраною з переліку мовою програмування, які допомагають користувачам вдосконалити свої вміння, набути досвіду та здобути практичні знання.

Анотація (мета, основні функції, складові):

Метою проекту є розробка та впровадження веб-платформи під назвою "CodeMastery" яка надає завдання з кодування для покращення навичок програмування серед розробників.

Основні функції: основними функціями є надання користувачам можливості вирішувати завдання з програмування, отримувати звіти та оцінки за їхніми роботами, обмінюватися готовими рішеннями з іншими користувачами, хто вирішив задачу.

Складові:

- Веб-сайт з інтерфейсом для користувачів.
- База даних для збереження завдань, користувачів та їхніх робіт.
- Механізм оцінювання доданих завдань.
- Функціональність для спільної роботи та обміну досвідом між користувачами.
- Адміністрування системи.

Початкові дані: концепція проекту, початкові вимоги до функціоналу, зразки завдань та ідеї щодо дизайну.

Джерела: навчальні матеріали з програмування, література з веб-розробки, курси з навчальних платформ та інше.

Склад команди (ролі, завдання):

1 особа – розробник та тестувальник

Технології (методології): TypeScript, Angular, Bootstrap, HTML 5/CSS 3, OIDC Client, C#, ASP.NET, ASP.NET Identity, Entity Framework Core, Duende IdentityServer, Serilog, HealthChecks, Polly, Dapper, Grpc, Git (GitHub), DDD, OIDC, Docker, Microsoft SQL Server.

Критерії (метрики) успішності: кількість зареєстрованих користувачів, кількість вирішених завдань, задоволеність користувачів платформи та показники зростання їхніх навичок у програмуванні.

Графік виконання: 01.12.2023-30.04.2024

Програмний продукт, який отримано протягом навчального процесу може бути використаний закладом вищої освіти за призначенням безоплатно і без обмежень у часі.