

Модульна контрольна робота 1

Завдання 1

Уявіть, що ви менеджер із забезпечення якості нового проекту. Програмне забезпечення, яке буде розроблено, є новою системою для об'єднання всіх освітніх заходів:

- Студенти можуть бачити свої розклади, оцінки та завдання
- Учні можуть виконувати домашнє завдання та надсилати його вчителю за допомогою вбудованих редакторів
- Викладачі можуть оцінювати роботу учнів, давати відгуки, виставляти оцінки
- Адміністрація* може планувати розклад уроків і спеціальних подій, ділитися методологічною інформацією (*Адміністрація – це обліковий запис викладача з розширеними правами для планування)
- Усі користувачі можуть отримувати сповіщення про позначки, нотатки та події

Система буде розроблена як мікросервісне рішення з веб-графічним інтерфейсом і мобільними додатками для iOS і Android.

Технологічний стек досить типовий:

- Spring Java для BE
- REACT TS для FE
- Kotlin для Android
- Swift для iOS
- Kubernetes
- REST API
- PostgreSQL
- RabbitMQ
- Кібана

Крім того, на Delphi є програма для Windows (як для вчителів, так і для студентів). Це застаріла програма, її потрібно підтримувати, але нові функції розроблятися не будуть.

З сьогоднішнього дня планується випуск через 6 місяців для вчителів.

З сьогоднішнього дня планується випуск через 1 рік для студентів.

Завдання полягає в тому, щоб забезпечити стратегію тестування високого рівня, щоб зацікавлені сторони знали, що ви збираєтеся робити.

Стратегія повинна бути створена за допомогою шаблону: [Strategy Template Dev Challenge](#)

Цей шаблон натхненний цією статтею: [План тестування однієї сторінки](#) .

Різниця між планом і стратегією в тому, що в стратегії ми не вказуємо терміни і людей, які будуть виконувати роботу.

Виконане завдання має міститися рівно на одній сторінці A4, як шаблон. Перемістіть розмір стовпця та рядка будь-яким способом відповідно до ваших потреб.

Ніякі шахрайства, як-от зміна розміру шрифту, не приймаються. Будьте короткими, конкретними, точними.

Успіхів і веселощів.

Завдання 2

Уже є розроблений консольний додаток для шифрування та дешифрування тексту за допомогою алгоритму шифру Цезаря.

Програма є кросплатформною та створена як для операційних систем Unix, так і для Windows.

На жаль, вимоги втрачено, але якість програмного забезпечення все одно потрібно вимірювати.

Першим кроком у процесі забезпечення якості є запуск дослідницького тестування чорної скриньки як функціональних, так і нефункціональних атрибутів якості програмного забезпечення з глибоким акцентом на нефункціональних атрибутах.

👉 Перелік питань необхідно надати у вигляді файлу Excel :

- Усі помилки мають бути перераховані зверху вниз
- Усі помилки повинні містити
 - резюме
 - пов'язана нефункціональна характеристика якості
 - Пріоритет
 - Кроки
 - очікувані та фактичні результати
 - Попередні умови, журнали, скріншоти необов'язкові
- Питання вищого пріоритету мають бути перелічені першими