

HTTP/2 Криптиран чат

Проектно задание за SoftUni Fest – 2021.

Описание

Създайте приложение за обмен на текстови съобщения в реално време. Потребителите трябва да могат да се включват анонимно чрез псевдоним и изпращат криптирани съобщения чрез HTTP/2 протокол.

Изисквания

Приложението трябва да включва следната функционалност:

- Изпращане на криптирани съобщения анонимно под псевдоним
- Включване в публични чат-стаи
- Запазване на псевдоним (за регистрирани потребители)

Бонус функционалност:

- Персонализиране на профила с картинка и друга информация
- Създаване на защитени чат стаи (с парола, само с покана)
- Обмен на медия, различна от текст (емотикони, картинки и т.н.)

Технологии

- Език и технология по избор (JavaScript, Java, Python, C#, ...)
- Тип приложение по избор (уеб, настолно, мобилно)
- Задължително използване на HTTP/2
- Криптиращ алгоритъм по избор

Краен резултат

Основния резултат от разработката е **GitHub на проекта** – в него трябва да бъдат качени:

- Пълен **сорс код** на проекта
- Тестове (**по желание**)
- Документация (**по желание**)
- Прототипи и концептуален дизайн (**по желание**)
- Всякакви други ресурси, необходими за финалното представяне

По време на **финалното представяне** трябва да **демонстрирате** своя проект – било то чрез локален сървър на собствена машина, или използвайки външен хостинг.

Публична защита на проекта

Всеки екип трябва да представи **публична защита** на своята работа. Екипите разполагат с **20 минути** за следното:

- **Демонстрация** на функционалността на приложението

- Описание на **сорс кода** и архитектурата
- **Отговор на въпроси** от журито и публиката

Съвети за по-добро представяне:

- Бъдете **добре подготвени** да представите максимум от работата си за минимално време
- Подгответе **всички елементи** на проекта предварително на машината, на която ще представяте (напр. зареждане на приложението в браузъра, отваряне на GitHub репото, подготвяне на средата за разработка и др.)
- Тествайте своя лаптоп с **мултимедийния проектор** в залата и поискайте адаптери предварително (в случай че не разполагате с HDMI изход)
- Подгответе кратка презентация (**по желание**)

Отговарянето на въпроси е **важна част от процеса на оценяване** – ако не оставите достатъчно време за въпроси в края на представянето, **оценката ви може да бъде намалена!**

Критерии за оценяване

- **Функционалност** (изпълнени изисквания; допълнителна функционалност се счита за бонус)
- **Архитектура и качество на кода** (правилно използване на програмни шаблони, конвенции и т.н.)
- **Потребителски интерфейс и UX** (приятен външен вид, гладко функциониране)