Національний Університет «Києво-Могилянська Академія»



ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ ДО ПРОЕКТУ “Chat Box”

Виконали:

Студенти 3 року навчання

Спеціальність: ІПЗ

Анна Карлишева і Мероник Тетяна

Київ-2019

Зміст

[Мета та призначення створення проекту](https://docs.google.com/document/d/1-4QJNy_Y7yOrBIN-cNZPejPw03XejOkjmSC5Bed74aQ/edit#heading=h.gnjx44kt6xq7) 3

[Вимоги до системи](https://docs.google.com/document/d/1-4QJNy_Y7yOrBIN-cNZPejPw03XejOkjmSC5Bed74aQ/edit#heading=h.76nxk8fz1jka) 4

[Вимоги до безпеки](https://docs.google.com/document/d/1-4QJNy_Y7yOrBIN-cNZPejPw03XejOkjmSC5Bed74aQ/edit#heading=h.dtfjbw9s6x5j) 5

[Структура сайту](https://docs.google.com/document/d/1-4QJNy_Y7yOrBIN-cNZPejPw03XejOkjmSC5Bed74aQ/edit#heading=h.egdp14dnwtyt) 6

[Зміст сторінок застосунку](https://docs.google.com/document/d/1-4QJNy_Y7yOrBIN-cNZPejPw03XejOkjmSC5Bed74aQ/edit#heading=h.4ydbdi94stfj) 7

Ролі користувачів 8

[Мета та призначення створення проекту](https://docs.google.com/document/d/1-4QJNy_Y7yOrBIN-cNZPejPw03XejOkjmSC5Bed74aQ/edit#heading=h.gnjx44kt6xq7)

Наш застосунок - це чат-сервіс, який дозволяє комфортно спілкуватися з іншими користувачами. На сервері знаходиться база даних, в якій зберігається вся історія повідомлень, а тому користувач легко може отримати доступ до своїх діалогів з будь-якого девайсу, просто ввійшовши в систему.

Користувач має можливість бути членом групового чату, в якому беруть участь більше 2 осіб, а також створювати власні чати та запрошувати до них користувачів.

Наш чат сервіс - це безпечне середовище для обміну інформацією, адже весь вміст повідомлень, як і реквізити користувача, зашифровані, що мінімізує ризик злому та поширення приватної інформації.

Вимоги до системи

1. Наявність сторінки профілю користувача, який доступний всім для перегляду.
2. Додавання користувача у чат за нікнеймом
3. Можливість створити новий груповий чат
4. Для групових чатів наявність списку ролей, які розділяють повноваження користувачів.
5. Можливість редагувати повідомлення
6. Модератори та адміни можуть видаляти повідомлення
7. Список всіх чатів

Вимоги до безпеки

1. Верифікація користувача при вході.
2. Обмеження на вибір пароля:

- Довжина пароля не менше 8 символів.

- Пароль повинен містити цифру, символ та велику літеру.

1. Шифрування діалогів.
2. Шифрування реквізитів користувача
3. Захист від sql-ін’єкцій

Структура сайту

Сторінки та розділи сайту:

* Головна сторінка
* Вхід та реєстрація
* Відновлення паролю
* Особистий кабінет з налаштуваннями
* Список всіх доступних чатів та створення нового чату
* Активний чат

Попередньо, для проекту обрано архітектуру REST з використанням сокетів, проте, пізніше можливе використання іншої архітектури.

Зміст сторінок сайту

* Головна сторінка
* Загальна інформація про портал
* Покликання на обрані чати
* Покликання на реєстрацію та вхід або на особистий кабінет
* Вхід та реєстрація
* Форма входу
* Форма реєстрації
* Покликання на сторінку відновлення паролю
* Відновлення паролю
* Форма для відновлення паролю
* Особистий кабінет з налаштуваннями
* Загальна інформація про користувача та можливість її зміювати
* Покликання на список всіх доступних чатів
* Список всіх доступних чатів
* Список всіх чатів
* Покликання на створення нового чату
* Фільтр чатів
* Активний чат
* Список учасників
* Останні повідомлення
* Кнопки керування чатом
* Створення нового чату
* Форма з інформацією про чат

Ролі користувачів

Розподіл за ролями відбувається лише в групових чатах. В діалогах всі користувачі мають однакові права.

Адміністратор - той хто створив чат, або кого призначив інший адміністратор.

* Визначати ролі інших користувачів
* Видаляти будь-які повідомлення/користувачів
* Додавати користувачів
* Писати повідомлення

Модератор - слідкує за відповідність поведінки учасників чату його правилам.

* Видаляти будь-які повідомлення/користувачів
* Додавати користувачів
* Писати повідомлення

Звичайний користувач - будь-який інший учасник чату.

* Писати повідомлення
* Видаляти свої повідомлення