Доброго дня, темою дипломного проєкту є розробка Android-додатку для коучсерфінгу.

**[Слайд 2]**

У сучасному світі, мобільні технології стають невід'ємною частиною нашого повсякденного життя, вже майже кожна людина з народження контактує з ними. За останні декілька років багато інновацій спростили наше життя, серед таких є коучсерфінг – це соціальна практика, що дозволяє знаходити мандрівникам безкоштовне житло. На графіку приведена щорічна кількість мандрівників, з кожним роком їх кількість зростає. В нашій країні коучсерфінг не має такого великого значення, як у інших країнах Європи, тому розробка мобільного додатку для коучсерфінгу на Android є актуальною та перспективною задачею, що сприятиме ефективному зв'язку та взаємодії між користувачами у цій сфері.

**[Слайд 3]**

Конкурентами було виділено 2 мобільні додатки. Перший з них це Couchsurfing. Він є найбільш відомою та широко використовуваною платформою для коучсерфінгу. Преваги:

* 1. Велика база користувачів.
  2. Функції безпеки, включаючи верифікацію профілів, систему відгуків та рекомендацій.

Недоліки:

* 1. Необхідність платити за отримання статусу верифікованого користувача.
  2. Можливі складнощі з навігацією та використанням інтерфейсу сайту або додатку.
  3. Іноді зустрічаються скарги на проблеми з безпекою та конфіденційністю.

Інший конкурент це BeWelcome перевагами якого є

1. Безкоштовне користування всіма функціями, включаючи верифікацію.
2. Відкритість та некомерційний характер платформи.

Недоліки:

* + 1. Менша база користувачів у порівнянні з Couchsurfing.
    2. Обмежені функціональні можливості та інструменти на сайті.

**[Слайд 4]**

Для розробки мобільного додатку було обрано наступні технології:

Для клієнтської частини фреймворк Flutter, перевагами якого є Швидка розробка, Кросплатформність з годом легко можна буде перенести додаток на операційну систему IOS без витрачення часу, Великий вибір віджетів та можливість створення складних UI елементів.

Для серверної частини обрано PHP та базу даних MYSQL.

**[Слайд 5]**

Додаток містить наступний функціонал:

1. Система профілю, включає в себе реєстрацію нових користувачів, авторизацію. Також пошук користувачів за Прізвищем або Іменем, з переглядом їх профілів.
2. Система оренди – користувач створює об’яву, вказуючи адресу, фото житла, коротку інформацію, кількість людей яку може прийняти та дати оренди житла. Інші користувачі можуть ознайомитися з об’явою та відгукнутися на неї.
3. Система рейтингу – після того як закінчилася дата оренди перейшовши до об’яви оренди, у обох сторін стає доступною можливість оцінити по 5 бальній шкалі.
4. Система скарг – якщо за останній час на користувача прийшло багато скарг від інших людей, тоді його профіль буде заблоковано, до тих пір поки не зв’яжиться з адміністратором та його не розблокують.
5. Функціонал адміністратора – адміністратор має можливість розблокувати користувачі або видалити його профіль. Також є функціонал збереження та загрузки бєкапів бази даних.

**[Слайд 6]**

Монетизація додатку для коучсерфінгу є важливим аспектом для забезпечення його довготривалої працездатності та майбутнього розвитку.

Є не багато способів монетизації додатку:

1. Преміум підписка. За допомогою неї користувач зможе розширити функції для пошуку (більш розширені фільтри та опції пошуку об’яв), безрекламний інтерфейс (відсутність реклами), пріоритетна підтримка, ексклюзивний контент (навчальні матеріали, інформація про країни);
2. Розміщення реклами. Інтеграція реклами може бути ефективним способом отримання доходу, особливо якщо у додатку велика користувацька база. Для цільової аудиторії додатку можна використовувати тільки банерну рекламу (наприклад у вікні «Об’ява»), так як вона не буде заважати користувача і відволікати їх від ознайомлення.
3. Спонсорство та партнерські програми. Спонсорські угоди з компаніями, що надаюсь послуги або продукти, що можуть бути корисними для користувачів додатку. Наприклад розміщення відео або статей, інтеграція з іншими сервісами, де користувачі отримують спеціальні пропозиції або знижки.

Ефективна монетизація для додатку вимагає ретельного планування та тестування різних стратегій. Важливо зберігати баланс між наданням цінних безкоштовних послуг та створенням преміум функцій.

**[Слайд 7]**

На даному слайді показано Use-case діаграму.

**[Слайд 8]**

На цьому слайді можна ознайомитися зі структурою бази даних додатку.

**[Слайд 9]**

Безпека додатку дуже важлива, тому для реєстрації в додатку користувач повинен підтвердити свою пошту. Після введення основних даних про себе, користувачу буде відправлено на пошту листа з випадково згенерованим кодом, тільки після введення його реєстрація буде завершено.

Також для безпеки користувачі пароль від профілю зберігається у вигляді хєш коду, таким чином отримавши доступ до БД ніхто не зможе зайти до профілів.

**[Слайд 10]**

Для відображення карти використовується Bing Maps API. Цей API надає різноманітність служб, включаючи карти доріг, супутникові зображення, а також панорамні вуличні зображення. Він також включає потужні інструменти для маршрутизації.

**[Слайд 11]**

Є декілька типів перевірки даних: наприклад чи заповнив користувач всі поля, також перевірка існування профілю з такою поштою при реєстрації, та При відгукі на оголошення відбувається перевірка, чи не забронював користувач на цю дату інше житло.

**[Слайд 12]**

В день дати завершення оренди, для обох сторін стає доступно оцінка. Оцінка виставляється від 0 до 5, та можна залишити коментар. В профілі відображається середня оцінка користувача.

**[Слайд 13]**

В себе у профілі адміністратор може зберегти бєкап бази даних у себе на мобільному пристрої або загрузити з пристрою існуючий бєкап. Після свої дій він отримає повідомлення про закінчення дії.

**[Слайд 14]**

Перейшовши у профіль інших користувачів через пошук, адміністратор має доступ до розблокування користувача та видалення профілю. Для видалення профілю потрібно підтвердити свою дію.

**[Слайд 15]**

Розробка цього проєкту дозволила мені ознайомитися з новими для мене технологіями, такими як Flutter для мобільної розробки, мови програмування Dart та PHP для роботи з сервером.

Завдяки додатку, користувачі отримають можливість не тільки бронювати та знаходити безкоштовне житло під час своїх подорожей, але й зустрічати нових друзів, обмінюватися культурним досвідом та розширювати свій світогляд.