

Автор:

Олійник Віктор Дмитрович
студент 41ППЗ групи

Науковий керівник:

кандидат фізико-математичних наук,
доктор педагогічних наук,
Малежик Петро Михайлович

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ КЕРУВАННЯ ЗАВДАННЯМИ ТА РОЗКЛАДОМ КОРИСТУВАЧА

Анотація. У сучасному світі управління власним часом є ключовим фактором для досягнення особистої та професійної мети. Багато людей зіштовхуються з проблемою неефективного використання часу та забудькуватістю, що призводить до зниження продуктивності та неможливості сконцентруватися на одній справі через багато відволікаючих факторів. Метою дослідження є розробка мобільного додатка на мові програмування JavaScript, яка допомагає контролювати щоденні завдання, розпорядок дня, надає можливість зручного користування нотатками та календарем, що може значно покращити якість життя користувачів, надаючи їм інструмент для боротьби з цими проблемами.

Ключові слова: ефективне використання часу, мобільний додаток, щоденні завдання, JavaScript.

Вступ. У цій дипломній роботі буде досліджено актуальність та практичну значущість розробки мобільного додатка, який забезпечить користувачів зручним та інтуїтивно зрозумілим інтерфейсом для ефективного планування та керування часом. Це не лише спрощує доступ до необхідної інформації, а й сприяє більш строгому контролю за виконанням завдань, що особливо важливо за умов дистанційної роботи.

Постановка задачі. Аналіз існуючих тайм-менеджмент додатків. Розробка інтерфейсу, серверної частини.

Мета роботи. Метою дослідження є розробка ефективного та функціонального мобільного додатку на мові JavaScript, який забезпечує користувачам зручний та організований спосіб усіма аспектами управління своїми задачами, розкладом, календарем та нотатками.

Основна частина. Актуальність даної теми зумовлена обмеженим функціоналом у аналогічних додатках. При аналізі було виявлено, що для зручного користування потрібно мати два або навіть три додатки, через те що кожен призначений для різних цілей. Завданням буде з'єднати нотатки, календар, список справ та розпорядок дня в одному місці. Робота має на меті дослідити технології, необхідні для розробки мобільного додатку, роботу з базами даних, мову програмування та інші технічні засоби. Розроблений буде за допомогою мови програмування JavaScript та бібліотеки React - інструменту для створення інтерфейсів користувача. Його головне завдання - забезпечення виведення на екран того, що можна побачити на веб-сторінках. React значно полегшує створення інтерфейсів завдяки розбиттю кожної сторінки на маленькі фрагменти. Також буде проводитися робота з базами даних та виведенням пуш-повідомлень про стан виконання завдань.

Висновок. Було розглянуто функціонал, технології і методи розробки мобільних додатків. Було успішно реалізовано ключові функціональні можливості такі як:

- Календар де користувачі можуть додавати, переглядати та редагувати та планувати свої дії на тижні, місяці вперед, та стежити за важливими датами.
- Нотатки - вбудований блокнот дозволяє користувачам записувати та зберігати важливі ідеї або думки.
- Розклад, де користувачі можуть додавати заняття, завдання, планувати свій день. Вбудований список завдань допомагає відслідковувати свою успішність.

- На закінчення, розроблений додаток надає зручний та багатофункціональний інструмент для управління часом та завданнями будь-якого користувача.

Список використаних джерел

1. Містер, Дж., і Фріман, Е. (2014). "Head First Java." O'Reilly Media.
2. Посібник з бібліотеки React - <https://react.dev/learn>