

УДК 004

Яхно Д.А.¹, Гладкова О.М.²

¹ студ. гр. КНТ-151 НУ «Запорізька політехніка»

² доц. НУ «Запорізька політехніка»

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ КАЛЕНДАРЯ РОБОЧИХ ЗМІН

Об'єкт дослідження – процес розроблення додатку для обліку робочого процесу працівника.

Предмет дослідження – програмні засоби для обліку робочого процесу.

Мета роботи – створення мобільного додатку для автоматизації обліку робочого часу та доходу працівника для особистого використання у телефоні.

Матеріали, методи та технічні засоби: система керування базами даних SQLite, мова програмування Java, розширювана мова розмітки XML, інтегроване середовище розробки Android Studio, персональний комп'ютер з процесором Intel Core i5 під управлінням операційної системи Microsoft Windows 10.

У процесі роботи було розроблено мобільний застосунок “Календар робочих змін”, що дозволяє користувачеві зберігати і аналізувати дані про робочий процес, і керувати ними зручними та інтуїтивними методами.

Було проведено аналіз предметної області, в результаті якого було сформульовано основні поняття і проблеми області, вимоги до програмного забезпечення, було описано і проаналізовано аналогічні програмні продукти.

Аналіз і порівняння доступних програмних засобів дозволило прийняти рішення розробити Android-застосунок мовою Java у IDE Android Studio з використанням системи керування базами даних SQLite. Вибір цих засобів позитивно вплинув на процес розробки.

Було детально описано розроблені програмні компоненти, вичерпно змодельовано методику роботи користувача з програмою і проведено тестування працездатності. Тестування продемонструвало, що розроблений застосунок справно виконує очікувані функції.

Розроблений застосунок надає користувачеві можливості створювати і видаляти робочі записи і зміни, представляти робочі записи у зручному структурованому форматі, отримувати звіти про робочий час і дохід, налаштувати автоматичне створення робочих записів, має зручний і лаконічний інтерфейс. Застосунок відповідає сформульованим вимогам, що робить його конкурентоспроможним варіантом вирішення поставленої проблеми.

Створено Android-додаток, який дозволяє у календарному форматі представляти і редагувати інформацію про робочий графік користувача, автоматично створювати звіт про дохід на основі цих даних.

Галузь використання – особисте використання особами, що працюють.