



УДК 004.738.5

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА МАТЕМАТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ТА ФОРМУВАННЯ СТРАХОВИХ ЗАПАСІВ СКЛАДУ ДЛЯ ОС ANDROID

Студ. І.А. Здоровець, МгІТ-2-15
Наук. керівник доц. Т.І. Демківська

Київський національний університет технологій та дизайну

Перевага компактних пристроїв і велика поширеність їх в масах людей, говорять про те, що програмне забезпечення яке ми звикли бачити на персональних комп'ютерах повинно поступово переходити в смартфони, так як це доволі зручно і практично. За допомогою смартфонів, уже на даних момент ми можемо зробити переважну більшість тих справ, які ще вчора можна було зробити лише з ПК. Кожній людині хотілось би бачити своє робоче місце в своєму телефоні, а саме базу даних, в моєму випадку, база даних для складських приміщень.

Програмне забезпечення буде включати в себе номенклатуру продуктів, чи інших видів продукції яку буде виробляти та чи інша компанія-замовник, а також її пересування і кількість, за допомогою лише одного смартфона, на базі ОС Android, можна буде провести заявки, зроблені замовником.

Операційна система, а саме Android, була вибрана для написання програми, тому що вона неодноразово показала свою перевагу перед іншими ОС для смартфонів, легкість, зручність, можливість встановлювати сторонні додатки і різна цінова політика на пристрої з Android, забезпечили їй переважну кількість користувачів, і тому очевидно, що саме ця операційна система підійде для проекту.

Проект буде розроблятися в інтегрованому середовищі розробки - Android Studio. Android Studio прийшов на зміну плагіну ADT для платформи Eclipse. Середовище побудоване на базі сирцевих текстів продукту IntelliJ IDEA Community Edition, що розвивається компанією JetBrains. Android Studio розвивається в рамках відкритої моделі розробки та поширюється під ліцензією Apache 2.0. Бінарні складання підготовлені для Linux (для тестування використаний Ubuntu), Mac OS X і Windows. Середовище надає засоби для розробки додатків не тільки для смартфонів і планшетів, але і для носимих пристроїв на базі Android Wear, телевізорів (Android TV), окулярів Google Glass і автомобільних інформаційно-розважальних систем (Android Auto). Для додатків, спочатку розроблених з використанням Eclipse і ADT Plugin, підготовлений інструмент для автоматичного імпорту існуючого проекту в Android Studio.

Перевага даної бази даних в тому, що керувати нею можна будучи будь де, людина більше не буде прив'язана до свого робочого місця. Eclipse насамперед повноцінна Java IDE, націлена на групову розробку, має засоби роботи з системами контролю версій (підтримка CVS входить у поставку Eclipse, активно розвиваються кілька варіантів SVN модулів, існує підтримка VSS та інших). З огляду на безкоштовність, у багатьох організаціях Eclipse — корпоративний стандарт для розробки ПЗ на Java. Друге призначення Eclipse — служити платформою для нових розширень. Такими стали C/C++ Development Tools (CDT), розроблені інженерами QNX разом із IBM, засоби для підтримки інших мов різних розробників. Безліч розширень доповнює Eclipse менеджерами для роботи з базами даних, серверами застосунків та інших.