

УДК 658.012.011.56:681.3.06

І. Матусяк, І. Бойко

(Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя)

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ВІДДАЛЕНОЇ ОПЛАТИ БЕНЗИНУ НА ЗАПРАВКАХ ДЛЯ СИСТЕМИ IOS

В сучасному світі відбувається шалений розвиток комп'ютерних та інтернет-технологій, тому питання розробки додатків для спрощення таких звичних операцій як купівля, продаж, оренда та бронювання з використанням різних технологій як веб-сервіси та мобільні додатки є досить актуальним. Розробка подібних додатків дозволяє користувачам позбутися потреби стояти в чергах, спілкуватися з обслуговуючим персоналом для з'ясування рішучих питань через безпосередній контакт і в цілому зберігає час – нашій найдорожчий ресурс. Тому розробка додатку для сплати бензину є обґрунтовано вигідним.

В додатку має бути вирішене питання автоматизації процесу підрахунку вартості за допомогою комп'ютерних засобів, а також перевести всі обчислення бізнес логіки в автоматичні скрипти. За допомогою додатку користувачу буде запропоновано ввести дані про кількість бензину яку він бажає, після чого користувач зможе обрати найзручніший спосіб оплати для себе, такий як прив'язати до додатку картку оплати в додатку, і кошти будуть зніматися з неї, спосіб оплати за допомогою сервісу оплати Apple Pay а також в разі потреби оплата може здійснитися за готівку, в разі якщо у користувача на момент оплати не буде коштів на карті оплати, для цього в додатку користувач лише обере бажану кількість бензину і звернеться з своїм номером заявки до касиру автозаправної станції.

Найсучаснішим та актуальним засобом для робки додатків для iOS є технологія React Native. Вона містить ряд готових модулів у складі фрейворку Xcode та дозволяє розробити карсказ додатку. Для вдалого виконання різних функції додатку використовуються нативні модулі (native modules): Action SheetIOS, DatePickerIOS, TaskBarIOS, NavigatorIOS.

RN-технологія дозволяє поєданий високорівневий код Swift, що використовується для коду логіки додатка, та низькорівневий код на мовах C/C++/Objective-C, що використовується для бібліотек і критичних по швидкості ділянок логіки. Такий підхід дозволяє спростити складність обчислень програми.

Література

1. Великанова Л.О. Гайвук А. Р. Застосування мобільних технологія для автоматизації бізнес процесів на підприємстві. Матеріали XII міжнародної науково-практичної конференції 17–19 листопада 2016 р. Вороніж, 2016, 314 с.

2. Принципи розробки додатків під операційну систему iOS., – [Електроний ресурс] – Режим доступу: <https://cyberleninka.ru/article/n/printsipy-razrabotki-prilozheniy-pod-operatsionnuyu-sistemu-ios>. – 01.12.2017.