

РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ТА ВІДЖЕТУ «КУРСИ ВАЛЮТ»

О. В. Волошанов, П. В. Римар

Анотація. Стаття присвячена розробці програмного продукту для полегшення відслідковування курсу валют. В роботі наведена переваги та недоліки даного програмного продукту. Практична частина розробки – мобільний додаток та віджет для нього, які розроблені для мобільної платформи IOS. Мета статті – розробка мобільного додатку з віджетом для відслідковування актуального курсу валют у зручному для користувача вигляді.

Ключові слова: курс валют, віджет, мобільний додаток, програмний продукт, IOS – платформа.

Вступ. Кожного дня в обмінних пунктах та на спеціалізованих сайтах ми бачимо курс іноземних валют, який встановлюється Національним банком України. В свою чергу кожна фінансова установа встановлює свій, комерційний курс. Протягом доби курс змінюється декілька разів, тому, щоб людина могла дізнатись про актуальний курс на даний час, було розроблено мобільний додаток, а також віджет для нього. Кожна людина має різні пристрої, такі як смартфони, планшети і т.д., тому дуже зручно завжди мати під рукою програмний продукт, який буде призначений для вирішення певних задач. На основі цього і був розроблений мобільний додаток для відслідковування курсу валют. Також до додатку розроблений віджет, який відображає всю інформацію на екрані пристрою. Це дозволяє уникати постійного завантаження додатку. В якості мобільної платформи обрана платформа iOS та мова програмування Swift [1–6]. Дана платформа обрана тому, що кількість пристроїв, на яких вона встановлена – збільшується з кожним роком. Інформація про курс валют береться з відкритих джерел [7, 8].

Основна частина. При розробці логіки мобільного додатку за основу були взяті власні фінансові потреби, а також потреби знайомих. Інформація для користувача повинна відображатись у зручному вигляді, щоб він знав, коли вигідно робити фінансові операції з валютою. Додаток розроблений в чіткому та лаконічному вигляді, дає змогу користуватись ним людям різного віку. На наступних рисунках наведена основна інформація, яка відображається в додатку, а також інформація, яку можна побачити на віджеті. Додаток має перевагу в простоті користування, а також недолік у відсутності офлайн-версії.



Рисунок 1. Екран завантаження додатку

На рис.1 показано, що користувач бачить під запуску додатка та завантаженні даних поточного курсу валют.

Покупка	USD / UAH	Продажа
27.12000		27.45000
Покупка	EUR / UAH	Продажа
30.35000		30.90000
Покупка	RUR / UAH	Продажа
0.38800		0.42300
Покупка	BTC / USD	Продажа
3904.8769		4315.9165

Рисунок 2. Список актуального курсу валют в додатку

На рис. 2 відображається таблиця з поточним курсом купівлі та продажу валют з однієї валюти в іншу.

Покупка	UAH / USD	Продажа
27.12000		27.45000
Покупка	UAH / EUR	Продажа
30.35000		30.90000

Рисунок 3. Короткий список валют у віджеті

Покупка	UAH / USD	Продажа
27.12000		27.45000
Покупка	UAH / EUR	Продажа
30.35000		30.90000
Покупка	UAH / RUR	Продажа
0.38800		0.42300
Покупка	USD / BTC	Продажа
3905.0843		4316.1458

Рисунок 4. Повний список валют у віджеті

На рис. 3–4 наведено віджет у короткому та повному вигляді для відслідковування курсу валют. Це дуже зручно для спостереження за курсом валют на продаж та купівлю, але недолік полягає в тому, що без підключення до мережі Інтернет даний віджет не буде відображати курс валют.

Аналоги додатку. Під час розробки був проведений порівняльний аналіз з вже існуючими мобільними додатками [9–12] для виявлення недоліків та розробки більш зручного та функціонального додатку з віджетом. В схожих додатках є функція додавання курсу валют з різних банків (рис. 5). На рис. 6 та 8 додана реклама та зайвий функціонал, що неможливо прибрати з екрану. Також в аналогах є можливість перегляду курсу валют, який відображався при попередньому завантаженні. Дана функція заважає, оскільки не одразу користувач може здогадатись, що перед ним новий курс валют чи застарілі дані. В аналогах присутня можливість авторизації, що не зрозуміла для користувача (рис. 7).

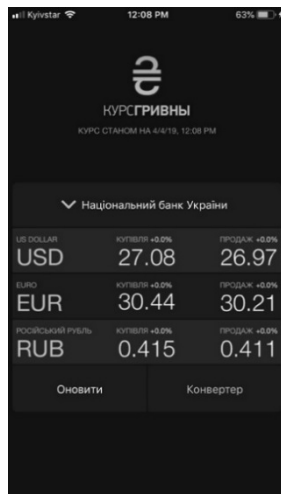


Рисунок 5. Відображення курсу валют з різних банків

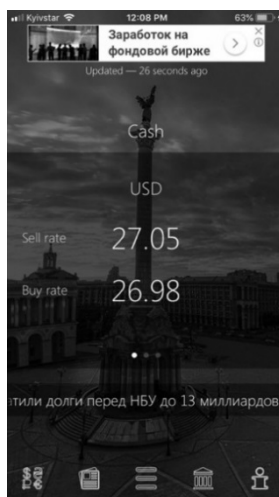


Рисунок 6. Наявність реклами

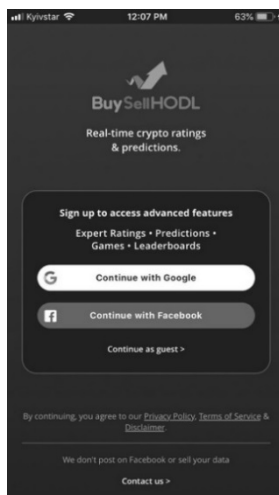


Рисунок 7. Авторизація в додатку

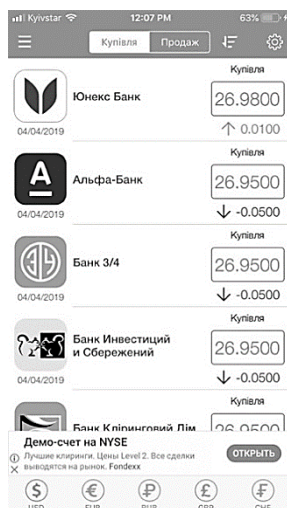


Рисунок 8. Складний дизайн та наявність реклами

Висновки. Дана стаття присвячена розробці мобільного додатку та віджету для відстеження актуального курсу купівлі або продажу валют. Були розглянуті аналоги та створено програмний продукт для стеження за курсом валют. В перспективі – додавання нового функціоналу, такого, як калькулятор для конвертування валют.

Аннотація. Стаття посвящена розробке програмного продукту для облегчення отслеживания курса валют. В работе приведены преимущества и недостатки данного программного продукта. Практическая часть разработки – приложение и виджет для него, которые разработаны для мобильной платформы IOS. Цель статьи – разработка мобильного приложения и виджета для отслеживания курса валют в удобном для пользователя виде.

Ключевые слова: курс валют, виджет, мобильное приложение, программный продукт, IOS – платформа.

Abstract. The article is devoted to the development of a software product to facilitate the tracking of the exchange rate. The work outlines the advantages and disadvantages of this software product. The practical part of the development is a mobile application and a widget for it, which are developed for the mobile platform IOS. The purpose of the article is the development of a mobile application with a widget to keep track of the current currency rate in a user-friendly manner.

Key words: exchange rate, widget, mobile app, software product, IOS platform.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Matt N. iOS 10 Programming Fundamentals with Swift / Neuburg Matt., 2016. 620 с.
2. Realm: Building Modern Swift Apps with Realm Database / Marin Todorov, 2018
3. Core Data by Tutorials Third Edition: iOS 10 and Swift 3 edition, 2016
4. Advanced Apple Debugging & Reverse Engineering Second Edition: Exploring Apple code through LLDB, Python and Dtrace 2nd Edition / Derek Selander, 2017
5. iOS 11 by Tutorials: Learning the new iOS APIs with Swift 4 Paperback, 2017
6. Swift Apprentice Third Edition: Beginning Programming with Swift 4 3rd Edition, 2017
7. Data Structures & Algorithms in Swift: Implementing practical data structures with Swift 4, 2018
8. Server Side Swift with Vapor: Building Web APIs and Web Apps in Swift / Tim Condon, Tanner Nelson, Jonas Schwartz & Logan Wright, 2018
9. URL : <https://itunes.apple.com/ua/app/cryptocurrency-app-buysellhodl/id1433939624?mt=8>
10. URL : <https://itunes.apple.com/ua/app/id962289511?mt=8>
11. URL : <https://itunes.apple.com/ua/app/ikurs-currency-converter-ua/id1079007793?mt=8>
12. URL : <https://itunes.apple.com/ua/app/id1094720429?mt=8>