

## РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ ДЛЯ ВІДСТЕЖЕННЯ ВИТРАТ

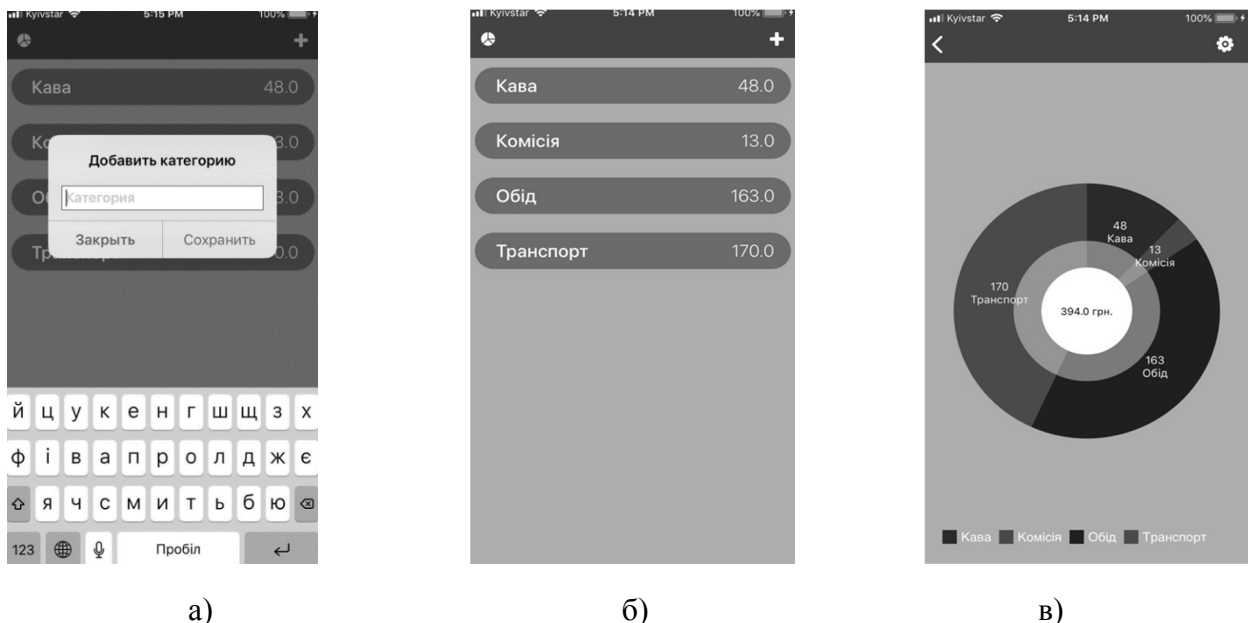
*П. В. Римар, О. В. Волошанов*

**Вступ.** Купуючи різні товари кожного дня, людина навіть не замислюється над тим, скільки було витрачено коштів за день, тиждень, місяць. Дуже часто це виходить велика сума. Тому виникає потреба в тому, щоб мати під рукою спеціальну програму, куди можна буде записувати свої витрати. Носити постійно з собою блокнот та ручку незручно, бо вони займають багато місця. Для цієї потреби краще підійде смартфон, адже він є у кожної людини. Виходячи з цього, було вирішено розробити мобільний додаток для платформи iOS на мові програмування Swift [1, 2].

**Основна частина.** Під час розробки додатку та проектування його логіки використовувались за основу власні фінансові потреби та потреби знайомих. Задачі, які були поставлені:

- Можливість створення власної категорії товару.
- Відображення створених категорій на екрані з вказуванням суми витрачених коштів.
- Відображення всіх витрат на загальному графіку.
- При додаванні нової суми витрат також відображається дата додавання.
- Проектування зручного у використанні додатку, без зайвого функціоналу та реклами, принцип роботи якого буде зрозумілим кожному користувачу.

Для виконання поставлених задач також був зроблений огляд існуючих мобільних додатків для різних платформ [3]. Було проаналізовано їх функціонал, для виявлення переваг та недоліків. На наступних зображеннях наведено основні складові додатку.



*Рис. 1. Основні екрани мобільного додатку*

На рис. 1 (а) наведено зображення екрану під час створення нової категорії товару. На рис. 1 (б) наведені всі наявні категорії з вказуванням суми витрачених коштів по кожній з них. На рис. 1. (в) наведена кругова діаграма витрачених коштів з загальною сумою витрат.

**Висновок.** В даній роботі був розроблений мобільний додаток для відслідковування власних фінансових витрат. Проведена порівняльна характеристика з вже існуючими додатками. Всі поставлені задачі успішно виконані.

## Література

1. Matt N. iOS 10 Programming Fundamentals with Swift. 2016. 620 с.
2. Gardner S., Todorov M. RxSwift: Reactive Programming with Swift. 2017. 440 с.
3. URL : [https://itunes.apple.com/ua/app/wallet-daily-budget-profit/id1032467659?mt=8&fbclid=IwAR38aWtmJZLLNmcJLGh QZCGqrW2pMDkh2kT53skz\\_cCz53aLqSIWrEffvM](https://itunes.apple.com/ua/app/wallet-daily-budget-profit/id1032467659?mt=8&fbclid=IwAR38aWtmJZLLNmcJLGh QZCGqrW2pMDkh2kT53skz_cCz53aLqSIWrEffvM)

УДК 007:316.773.3:654.195

## РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ПРОСЛУХОВУВАННЯ РАДІОСТАНЦІЙ «РАДІО МІТҮА FM»

*П. В. Римар, Д. С. Наскальний*

**Вступ.** Музика займає дуже велику роль в житті людини. Слухаючи музику, кожна людина отримує певне задоволення, заспокоєння від неї. Важливу роль тут займає радіо. За його допомогою людина отримує інформацію про сучасний стан музичних композицій, а також слухає новини. Однією з популярних тенденцій сьогодні є веб-додаток. Мета його – створити версію для ПК, а потім перетворити її на рідний додаток мобільної платформи. Дані додатки мають велику кількість переваг: адаптивність, швидкість, безпека при передачі даних, кросбраузерність та зручність у використанні.

Враховуючи все вищезазначене, було вирішено створити адаптивний, кросбраузерний веб-додаток для прослуховування радіостанцій. Кожен користувач з легкістю зможе знайти радіостанцію, яка буде задовольняти його потребам. Також доданий розділ «Тренди Ютуба», де можуть знайти для себе цікаву інформацію поціновувачі кліпмейкерів.

**Мета роботи.** Створити адаптивний, кросбраузерний веб-додаток [1] для прослуховування вітчизняних та зарубіжних радіостанцій, а також можливість перегляду популярних музичних кліпів зі зручним інтерфейсом.

**Задачі.** Перед початком роботи були поставлені наступні задачі:

1. Створити адаптивний шаблон для веб-додатку.
2. Створити музичний плеєр для прослуховування радіостанцій.
3. Підключитись до серверу.
4. Створити плейлісти популярних музичних виконавців.
5. Зробити розділ з трендами Ютуба.

**Розв'язання задач.**

Під час створення адаптивного шаблону для веб-додатку були оглянуті існуючі проекти, які на сьогоднішній день є найпопулярнішими у своїй галузі. Шаблон додатку дозволяє шукати необхідну радіостанцію, сортувати їх за різними критеріями. Також є наявність адаптивного дизайну. Для цього використовувався фреймворк bootstrap 4 [2].

Створено спеціальний плеєр, який дозволяє слухачам запускати та зупиняти програвання радіостанцій, є можливість зміни гучності. Також, якщо дозволяють можливості самої радіостанції – з'являється можливість демонстрації списку пісень, які будуть програватись найближчим часом

Для підключення музичних радіостанцій був знайдений спеціальний ресурс, за допомогою якого можна транслювати радіостанції на власному веб-додатку.

Кожна людина має своїх улюблених виконавців або музичні стилі, тому було розроблено окремі сторінки для популярних груп та виконавців. Користувач може обрати будь який альбом та прослухати його. Даний розділ доданий на сторінку у вигляді слайдера, щоб користувач одразу міг бачити список у зручному вигляді.

Також на сторінці додатку є окремий розділ, який дозволяє переглядати музичні новинки Ютуба. Відвідувач може не тільки прослуховувати ту чи іншу композицію, а й