

**УДК 640.412(477.83):005.591.6**

## **ПРОЕКТУВАННЯ ТА РЕАЛІЗАЦІЯ МОБІЛЬНОГО ДОДАТКУ: КАНБАН ДОШКА**

***Р.С. Гераскевич***, студент гр. КН 6-41, спеціальності «Комп'ютерні науки».

***О.О. Черненко, О.Г. Орхівська***, науковий керівник, кафедра комп'ютерних наук та інформаційних технологій.

*Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі»*

*В роботі розглядається алгоритм роботи та програмна реалізація мобільного додатку «канбан дошка».*

***R.S. Geraskevych, O.O. Chernenko, O.H. Orihivska*** DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A MOBILE APPLICATION: KANBAN BOARD. The paper considers the work algorithm and software implementation of the mobile application "Kanban Board".

*Ключові слова:* ПРОГРАМУВАННЯ, МЕНЕДЖМЕНТ, КАНБАН.

*Keywords:* PROGRAMMING, MANAGEMENT, KANBAN.

Kanban - проста та ефективна методологія ведення проектів і задач для співробітників компанії. Проекти розбиваються на етапи, задачі перетягуються між ними по мірі готовності. Візуально швидко ясно, що відбувається з проектом в буд-який відрізок часу.

Мета проекту - програмна реалізація мобільного додатку «канбан дошка».

Для реалізації (рис.1) обрано кросплатформенний фреймворк Flutter і мову програмування Dart.

Розглянемо алгоритм роботи мобільного додатку.

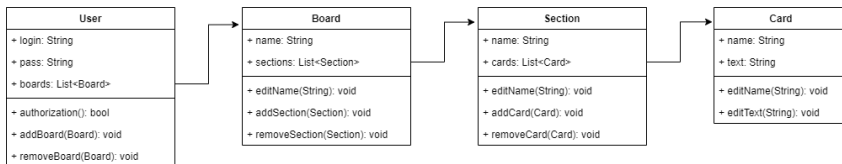


Рисунок 1- Діаграма класів у реалізації

- Крок 1. Реєстрація або авторизація в програмі.
  - Крок 2. Створення дошки для проекту.
  - Крок 3. Відкриття створеної або існуючої дошки.
  - Крок 4. Створення секцій, що описують етапи виконання типової задачі.
  - Крок 5. Створення карточок з описом задач які повинні бути виконані.
  - Крок 6. Видалення або редагування неактуальних або застарілих задач.
  - Крок 7. Перетягування одної або декількох карточок в наступну секцію яка призначена для задач які зараз виконуються.
  - Крок 8. По мірі виконання кожної з задач, перетягування карточок в наступну секцію для перевірки.
  - Крок 9. При знаходженні помилок на етапі перевірки, задачі перетягуються на початкову секцію з дописом про те що конкретно потрібно виправити.
  - Крок 10. Якщо задача успішно пройшла перевірку, вона переміщається в наступну секцію для виконаних задач.
- Отже, канбан дошка — це досить популярна та ефективна технологія для ведення як простих, так і досить складних проектів, підходить як самостійному (одному) розробнику, так і групі (команді) розробників.

### *Література*

1. Створення додатку на Flutter: перші кроки [Електронний ресурс]: технічні статті. — Електрон. дані. – Режим доступу:

- <https://dou.ua/lenta/articles/flutter-first-steps>. Назва з екрана. — Дата звернення: 16.12.2022.
2. Методологія Kanban дошки, принципи та сервіси, які вам допоможуть [Електронний ресурс]: бізнес статті. — Електрон. дані. — Режим доступу: <https://uaspectr.com/2021/01/26/shho-take-kanban>. Назва з екрана. — Дата звернення: 16.12.2022.
3. Канбан-дошка для управління проектами і задачами [Електронний ресурс]: — Електрон. дані. — Режим доступу: <https://nsoft-s.com/kanban-doshka.html>. Назва з екрана. — Дата звернення: 16.12.2022.
4. Що таке канбан і чим він корисний? [Електронний ресурс]: бізнес статті. — Електрон. дані. — Режим доступу: <https://worksection.com/ua/blog/kanban.html>. Назва з екрана. — Дата звернення: 16.12.2022.
5. Dart – Вікіпедія [Електронний ресурс]: Вікіпедія. — Електрон. дані. — Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Dart>. Назва з екрана. — Дата звернення: 16.12.2022.