

Д. А. Чмель
(БрГУ им. А. С. Пушкина, Брест)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ FLUTTER ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

В целом разработка мобильного приложения – сложная и ответственная задача. Доступно множество фреймворков для разработки мобильных приложений. Для разработки приложения, поддерживающего обе операционные системы (ОС), нужно писать код на двух разных языках с использованием двух разных фреймворков. Чтобы преодолеть эту сложность, существуют мобильные фреймворки, поддер-

Мериалы XXIV Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 22–24 марта 2021 г.

живающие обе ОС. Независимо от их простоты или сложности, у этих фреймворков всегда много недостатков, один из основных недостатков является их низкая производительность. Технология Flutter помогает решить эти проблемы.

Flutter позволяет создавать интерфейс, состоящий полностью из виджетов дает большую модульность при написании кода, что очень важно для приложений с повторяющимися элементами, как в интернет-магазине. Виджеты написанные ранее можно легко использовать в других участках кода [1]. Например, поля для ввода данных могут быть кастомизированны единожды, создав виджет с конструктором.

Разделение бизнес-логики и UI может быть осуществлено через решение от Google – BLoC паттерн и библиотеки bloc, например, [2]. Процесс добавления товаров в корзину, авторизация, аутентификация и т.п. не должна выполняться на уровне UI. Также bloc позволяет реализовать кэш приложения.

Так как Flutter является достаточно молодым и гибкими фреймворком, то можно заметить, что для него создается множество библиотек и готовых решений, которые можно будет использовать при разработке приложений.

Литература

1 Flutter Tutorial [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: www.tutorialspoint.com/flutter. – Дата доступа: 18.02.2021.

2 Официальный сайт библиотеки bloc [Электронный ресурс]. – 2021. – Режим доступа: <https://bloclibrary.dev/#/>. – Дата доступа: 18.02.2021.