

УДК 004

РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКОГО И ИНФОРМАЦИОННОГО ДВУХВЕРСИОННОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ПО СТРУКТУРЕ РЫНОЧНЫХ ЕДИНИЦ

Воронина М.С., студентка гр. ПИБ-192, III курс

Сладкова Е.А., студентка гр. ПИБ-192, III курс

Фещук К.В., студентка гр. ПИБ-192, III курс

Научный руководитель: Тайлакова А.А., старший преподаватель

Кузбасский государственный технический университет

имени Т.Ф. Горбачева

г. Кемерово

Жизнь человека в современном мире практически не обходится без мобильных устройств. Именно доступность, распространенность и удобство данного решения является главной мотивацией для разработчиков, подталкивающей их на создание мобильных клиентских приложений. Совместив эти факторы с актуальностью рыночных новостей, получается альтернативное решение, удобное пользователю.

Сложно представить свой день без мобильного устройства. Каждый из нас имеет хотя бы один планшет или телефон, на котором есть множество приложений, сайтов в закладках, заметок. Основными плюсами именно мобильных разработок являются удобство использования и доступность такого рода решений. Гибкость в сравнении с персональными компьютерами очевидна. Именно эти причины стали основополагающими для реализации данного проекта.

Разработанный проект направлен на работу с экономическими единицами криптовалют и элементов фондового рынка. Внедрено новостное информирование, как открытый ресурс редактирования общедоступной составляющей для формирования в дальнейшем статистики, исходя из заинтересованности аудитории. Это повышает коэффициент пользовательской лояльности, а также помогает подобрать подходящий интерфейс и оценить опыт клиентов в процессе пользования данным продуктом.

Итак, от слов к делу. Приложение представляет собой web-интерфейс, разработанный для персональных компьютеров (web-сайт) и для мобильных устройств (скачиваемое приложение). Начальный дизайн и расположение различных стандартных элементов было заложено в приложении по умолчанию (фреймворк предлагал начальную структуру). Первоначальная идея была заложена в информировании пользователей об определенных структурах и единицах рынка. Для этого применена технология прямой подачи новостей от пользователя пользователю, а также аналитическая составляющая, которая позволяет ознакомиться с последними статистическими данными в области валют. Все данные предоставлены мировыми фондами и рынками, поэтому

уникальность заключается именно в подаче и структуризации информации с использованием знаний в области бизнес-логики и аналитики определенных областей. Создан специальный раздел, отвечающий за интегрированную информацию об использующихся компаниях, распространяющих данные в открытом доступе. Для клиентов существует раздел комментирования и получения контактов разработчиков приложения.

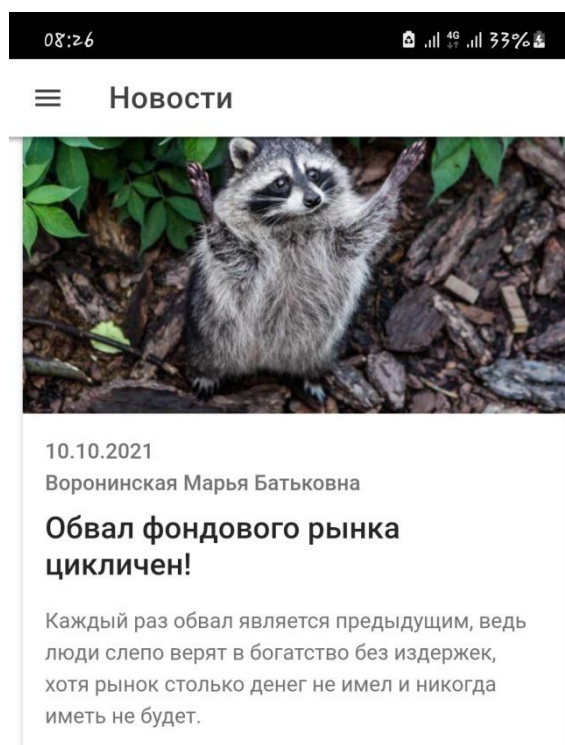


Рисунок 1 –Новости

С программной точки зрения данное мобильное и полное (ПК версия) приложение разработаны в соответствии с новыми фреймворками и концепциями. По части frontend используется framework Angular версии 12.1.1, а также SDK для создания гибридных мобильных приложений Ionic версии 6.17.1. Часть backend (собственное API) написана на Python, используя Django rest framework. Так как локально развернуть приложение на мобильных устройствах было бы проблематично из-за собственного написанного API, было принято решение хостить backend на Heroku. Это позволило использовать одну общую базу данных sqlite3, которая также хостится на том же сервисе. Внешнее подключенное API twelvedata для построения аналитики было выбрано в силу возможности открытого подключения в сервисе прямой строкой.

В заключении хотелось бы добавить, что данное приложение, имеющее web-сайт и мобильный клиент, имеет социальную направленность. Большая часть планирования была отведена построению удобной бизнес-логики приложения, добавлению клиентских отзывов для проведения дальнейших обновлений приложения на основе собранной статистики. Актуальность исследования структур рыночных единиц преобладает автоматически, так как именно рыночные отношения являются важной частью жизни современного общества.

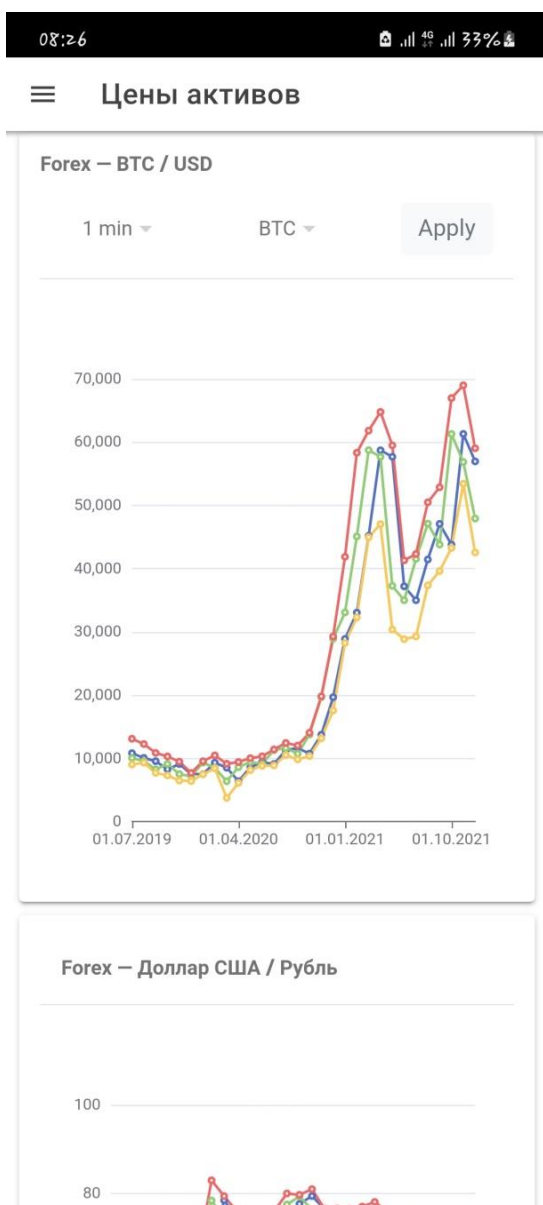


Рисунок 2 – Аналитика

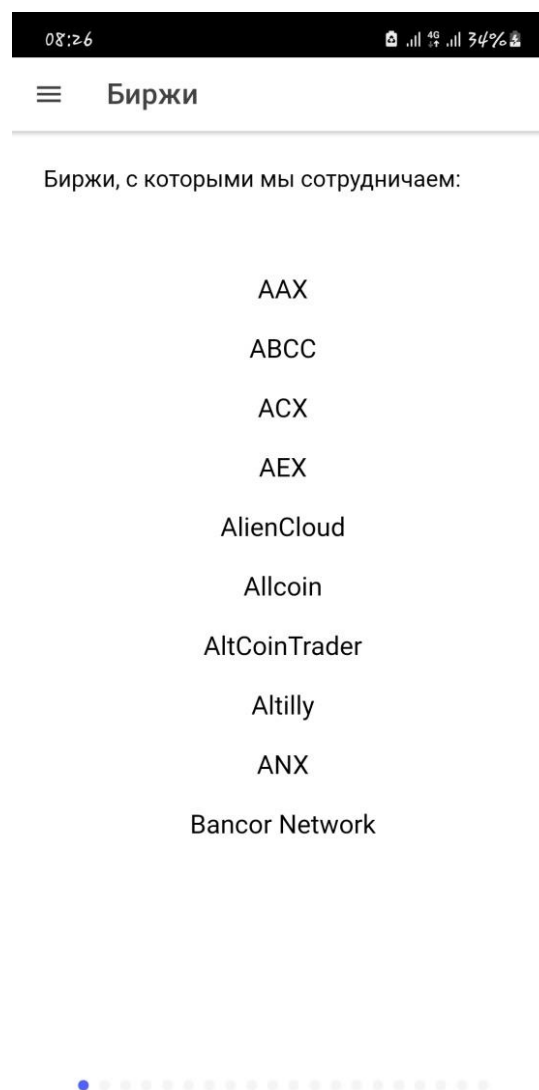


Рисунок 3 – Список бирж

Список литературы:

1. Framework Ionic [Электронный ресурс] // URL: <https://ionicframework.com> (дата обращения 03.12.2021).
2. API documentation Twelve Data [Электронный ресурс] // URL: <https://twelvedata.com/docs#getting-started> (дата обращения 10.12.2021).