

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра телекоммуникаций и информационных технологий

ХАРИТОНОВИЧ
Денис Дмитриевич

РАЗРАБОТКА FRONTEND-ЧАСТИ КОШЕЛЬКА
ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВАЛЮТЫ

Аннотация к дипломной работе

Научный руководитель – старший преподаватель Н.А. Солодухо

Минск, 2023

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 91 с., 37 рис., 1 табл., 16 источников, 1 прил.

ХРАНЕНИЕ ВАЛЮТЫ, ВАЛЮТА, КРИПТОВАЛЮТА, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, БАНКОВСКОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, FLUTTER, DART

Целью данного дипломного проекта является разработка мобильного приложения на платформе Flutter, предназначенного для управления личными финансами. Для реализации проекта используется язык программирования Dart и фреймворк Flutter.

В ходе выполнения работы было разработано мобильное приложение для хранения валюты. В нем имеются возможности хранения простой валюты и криптовалюту, а также операции с ними. Пользователь может обменивать, покупать и продавать криптовалюту. Есть возможность отправлять любую валюту на чужие кошельки. Также добавлена возможность заказа виртуальных и физических банковских карточек. На главном экране для удобства пользователю представлена информация о общем бюджете. Для защиты данных мобильного приложения и предотвращения похищения денег в случае потери телефона, добавлен пин-код, который запрашивается у пользователя после сворачивания приложения. В профиле пользователь может изменить информацию о себе, включить или отключить двухфакторную аутентификацию. В случае включенной двухфакторной аутентификации при входе в аккаунт у пользователя будет запрашиваться код из Google аутентификатора, в случае отключения у пользователя будет запрошен код, отправленный на его номер телефона. Также для большего удобства есть возможность смены темы приложения. Чат с саппортом, в случае вопросов или каких-то проблем с мобильным приложением.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 91 с., 37 мал., 1 табл., 16 крыніц, 1 дад.

ЗАХОЎВАННЕ ВАЛЮТЫ, ВАЛЮТА, КРИПТОВАЛЮТА, МАБІЛЬНАЕ ПРЫКЛАДАННЕ, БАНКАЎСКАЯ ПРЫКЛАДАННЕ, FLUTTER, DART

Мэтай дадзенага дыпломнага праекта з'яўляецца распрацоўка мабільнага прыкладання на платформе Flutter, прызначанага для кіравання Ліч-нымі фінансамі. Для рэалізацыі праекта выкарыстоўваецца мова праграмавання Dart і фреймворк Flutter.

У ходзе выканання работы было распрацавана мабільнае прыкладанне для захоўвання валюты. У ім маюцца магчымасці захоўвання прастай валюты і криптовалюту, а таксама аперацыі з імі. Карыстальнік можа абменьваць, купляць і прадаваць криптовалюту. Ёсць магчымасць адпраўляць любую валюту на чужыя кашалькі. Таксама Дададзеная магчымасць замовы віртуаль-ных і фізічны банкаўскіх картак. На галоўным экране для зручнасці карыстачу прадастаўлена інфармацыя аб агульным бюджэце. Для абароны дадзеных мабільнага прыкладання і прадухілення выкрадання грошай у слу-гарбаце страты тэлефона, дададзены пін-код, які запытваецца ў пользова-цялячы пасля згортвання прыкладання. У профілі карыстальнік можа ізме-нітка інфармацыю пра сябе, ўключыць або адключыць двухфакторную аўтэнтыфікацыю. У выпадку ўключанай двухфакторную аўтэнтыфікацыі пры ўваходзе ў рахунак у карыстальніка будзе запытвацца код з Google аутентификатора, у выпадку адключэння ў карыстальніка будзе запытаны код, адпраўлены на яго нумар тэлефона. Таксама для большай зручнасці ёсць магчымасць змены тэмы прыкладання. Чат з саппорта, у выпадку пытанняў або нейкіх праблем з мабільным дадаткам.

ABSTRACT

Thesis: 91 pages, 37 drawings, 1 table, 16 sources, 1 appen.

CURRENCY STORAGE, CURRENCY, CRYPTOCURRENCY, MOBILE APPLICATION, BANKING APPLICATION, FLUTTER, DART

The purpose of this diploma project is to develop a mobile application on the Flutter platform designed for personal finance management. The Dart programming language and the Flutter framework are used to implement the project.

In the course of the work, a mobile application for storing currency was developed. It has the ability to store simple currency and cryptocurrency, as well as operations with them. The user can exchange, buy and sell cryptocurrency. It is possible to send any currency to other people's wallets. The possibility of ordering virtual and physical bank cards has also been added. On the main screen, for the convenience of the user, information about the total budget is provided. To protect the data of the mobile application and prevent money theft in case of phone loss, a PIN code has been added, which is requested from the user after the application is minimized. In the profile, the user can change information about himself, enable or disable two-factor authentication. If two-factor authentication is enabled, when logging into the account, the user will be asked for a code from Google authenticator, if disabled, the user will be asked for a code sent to his phone number. Also, for greater convenience, there is the possibility of changing the theme of the application. Chat with support, in case of questions or any problems with the mobile application.