

**Описание функциональных характеристик программного продукта  
“Доброрубль”**

## 1. Ведение

Система представляет собой многопользовательскую информационно-телекоммуникационную систему обработки и передачи информации с различным уровнем доступа пользователей к обрабатываемой информации, а также служебной информации ограниченного доступа.

## 2. Цель создания

Система предназначена для поощрения жителей за социальную активность баллами Системы и внешних партнеров, а также предоставления пользователям возможности приобретения различных товаров и услуг, предоставляемых Партнерами программы.

## 3. Технические требования

Программное обеспечение на основе «Доброрубль» подразумевает трехзвенную архитектуру, состоящую из следующих слоев: клиентский слой, слой бизнес логики, слой хранения данных. Слои бизнес логики и хранения данных могут размещаться на одном сервере, в зависимости от потребностей разрабатываемого ПО.

### **Технические требования клиентского слоя:**

Последние версии веб-браузеров:

Microsoft Edge

Mozilla Firefox

Google Chrome

Apple Safari

### **Технические требования слоя бизнес логики:**

Минимальные аппаратные требования к ПК

4 ядра

8 ГБ памяти

50 Гб дискового пространства

Наличие сетевого соединения с сервером хранения данных не менее 100МБ/с, если они установлены на разных серверах

Операционные системы:

Linux

**Технические требования слоя хранения данных:**

Поддерживаемые системы баз данных:

PostgreSQL Аппаратные требования должны соответствовать требованиям выбранной системе баз данных

Взаимодействие слоев:

Серверный слой взаимодействует с сервером БД по сети или локально при помощи соответствующего драйвера БД.

Используемые технологии и языки программирования:

БД: PostgreSQL.

Back-end: Node.js, Nest.js

Админ.панель: Vue + quasar

API: REST.

#### **4. Функциональные возможности**

«Доброрубль» предоставляет следующие возможности:

- Масштабируемость создаваемого программного обеспечения позволяет создавать различные системы с практически неограниченным количеством одновременно работающих пользователей;
- Возможности интеграции с различным программным обеспечением;
- Возможность формирования моделей данных;
- Использование REST API для всех создаваемых моделей данных в соответствии со спецификацией OpenAPI, дает возможность использовать широкий функционал для фильтрации и манипулированию данными;
- Гибкие возможности системы администрирования для управления приложением;

#### **5. Описание процесса установки копии программного обеспечения**

«Доброрубль»

Для установки копии программного обеспечения «Доброрубль» необходимо:

- получить от разработчика копию дистрибутива программного обеспечения;
- подготовить техническую инфраструктуру (сервер на базе ОС Windows/Linux/Mac);
- получить от разработчика учетные данные для первоначальной настройки программного обеспечения;
- разархивировать архив с исходным кодом, файлами конфигурации;
- провести настройку руководствуясь инструкцией из файла README.md.

## **6. Описание функциональных возможностей**

«Доброрубль» представляет собой систему, состоящую из серверного сегмента, сегмента администратора автоматизированного рабочего места (АРМ) администраторов, а так же пользовательского сегмента состоящего из мобильных приложений и веб-версии для пользователей в роли «участников» и «партнеров».

В системе доступны три роли: администратор, партнер и участник.

Участник при помощи мобильного приложения или веб-версии может просматривать список возможностей получения бонусных баллов (раздел «Как заработать»), выбирать предложения партнеров для их покупки в «Добромаркете» за накопленные «доброрубли», обращаться к организаторам с помощью формы обратной связи, переходить в официальные аккаунты проекта в социальных сетях, оставлять заявки для рассмотрения организаторами возможности сотрудничества, просматривать баланс и истории операций, использовать приобретенные предложения при обращении к партнерам с несколькими вариантами подтверждения покупки.

Партнер – ответственный сотрудник, представитель компании партнера, получивший роль от одного из администраторов проекта. Он имеет возможность создавать предложения от лица компании, следить за текущей статистикой уже опубликованных предложений, использовать инструменты

подтверждения покупок обратившихся пользователей. При этом не теряет функционал рядового участника проекта.

Администратор – ответственный сотрудник организации, прошедший верификацию, имеющий аналогичный участнику и партнеру функционал, а также возможность назначать представителей партнеров, просматривать общую статистику проекта «Доброрубль», начислять и списывать «доброрубли», регистрировать новых партнеров и их предложения, создавать возможности получения бонусных баллов и новости.

Программное обеспечение «Доброрубль» обладает следующими функциональными возможностями:

- расширение функциональных возможностей по обработке данных;
- увеличение нагрузочных характеристик подсистемы для обеспечения показателей качества сервиса;
- расширение функциональных возможностей предоставляемых интерфейсов;
- увеличение числа интеграций с внешними информационными системами;
- увеличение числа механик реализации товаров и услуг Партнеров программы;
- внедрение программы в других регионах;
- внедрение конструктора обмена баллов.

Перед выполнением работ по администрированию необходимо ознакомиться с Руководством пользователя для работы с платформой «Доброрубль» Версии 2.0.