УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Фулсофт»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. Э. Камалов

20 ноября 2023 г.

**Программное обеспечение ООО «Фулсофт»**

**«Информационная система «Карта жителя «Алга, Башкортостан»**

**Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода программного обеспечения, а также технических средств компиляции исходного текста в объектный код программного обеспечения**

Уфа, 2023

**Описание программы**

Информационная система «Карта жителя «Алга, Башкортостан» представляет собой АРМ. Вход в ИС осуществляется посредством web-браузера.

Каждому пользователю ИС назначается Роль с определённым набором прав для работы в ней. Права доступа предоставляются индивидуально для каждого Пользователя. Пользователи работают в ИС в соответствии с руководством пользователя.

Функционал ИС позволяет:

* осуществлять поиск клиента в ИС: для проверки наличия у него оформленного в ИС Заявления или Карты; для изменения учётных данных клиента;
* работать с Заявлениями: поиск, просмотр Заявлений; формирование Заявлений на открытие счёта и выпуск/ перевыпуск карты, загрузка фотографии клиента или фотографирование (при необходимости); просмотр статуса Заявления/ Карты; печать Заявлений, реквизитов карты, расписки в получении карты/ПИН-конверта; реестровое оформление Заявлений в рамках зарплатных проектов Банка; фиксация в ИС в режиме online фактов выдачи клиентам карт и ПИН-конвертов, Конвертов с документами по электронной цифровой подписи (далее – ЭЦП);
* создавать квалифицированный сертификат ключа проверки ЭЦП;
* формировать отчёты;
* осуществлять информационный обмен между ИС и Банком;
* производить администрирование системы: настройка ролей пользователей, карточных продуктов, справочников и т.д.; регистрация ППВ; предоставление/блокировка доступов в ИС.

**Используемые технические средства**

API – это механизмы, которые позволяют двум программным компонентам взаимодействовать друг с другом, используя набор определений и протоколов.

Git – система контроля версий.

GitLab – веб-приложение и система управления репозиториями программного кода для Git, предлагает решение для хранения кода и совместной разработки масштабных программных проектов. Репозиторий включает в себя систему контроля версий для размещения различных цепочек разработки и веток, позволяя разработчикам проверять код и откатываться к стабильной версии софта в случае непредвиденных проблем.

MSBuild – платформа для сборки проектов и компиляции кода.

Microsoft Visual Studio – среда разработки и компиляции кода.

.NET – модульная платформа для разработки программного обеспечения и компиляции кода, с открытым исходным кодом.

Dotnet SDK – набор библиотек и средств, с помощью которых разработчики могут создавать приложения и библиотеки . NET.

C# – объектно-ориентированный язык программирования.

PostgreSQL 15 – СУБД.

**Описание технических средств хранения исходного текста и объектного кода**

Исходный текст программы «Карта жителя РБ» хранится в Git. Git - система контроля версий с открытым исходным кодом, помогает отслеживать историю изменений в файлах. К базовым возможностям Git относятся:

* возврат к любой предыдущей версии кода;
* просмотр истории изменений;
* параллельная работа над проектом;
* backup кода.

С помощью операции commit подготовленные изменения отправляются в репозиторий как единое целое. Репозиторий - это все файлы, находящиеся под контролем версий, вместе с историей их изменения и другой служебной информацией.

**Описание технических средств для исходного текста и объектного кода**

Frontend написан на языке программирования HTML+JQuery, среда выполнения web-браузер.

Для разработки сервиса API «Карта жителя РБ» и сервисов интеграции с банками используются: Visual Studio 2022 и выше, Dotnet SDK 6.0.412, .NET Runtime 6.0.20, ASP.NET Core Runtime 6.0.20, C# 10.0, база данных PostgreSQL 15.

**Описание технических средств компиляции исходного кода**

В качестве технических средств компиляции кода используются следующие программные продукты:

* MSBuild – платформа для сборки проектов и компиляции кода;
* Microsoft Visual Studio – среда разработки и компиляции кода;
* .NET – модульная платформа для разработки программного обеспечения и компиляции кода, с открытым исходным кодом.