

ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ ИСХОДНОГО ТЕКСТА И ОБЪЕКТНОГО КОДА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

2023



Содержание

1 Описание технических и программных средств	3
1.1 Используемые программные средства для хранения программного кода	3
1.2 Средства вычислительной техники.....	3
1.3 Используемые технологические средства для обмена данными	3
1.4 Описание комплекса программных средств, используемых при разработке системы	3
1.5 Места нахождения центров обработки данных, где размещены соответствующие технические средства.....	4

1 Описание технических и программных средств

1.1 Используемые программные средства для хранения программного кода

Для хранения исходного кода системы используется отдельный сервер, на котором развернут Gitlab (частный экземпляр, развернутый на технических средствах в центрах обработки данных). Для хранения объектного кода приложения требуется не менее 1,64 Гб свободного места на диске.

Для упрощения управления исходным кодом, компиляцией, сборкой модулей и развертыванием в средах используется платформа GitLab.

1.2 Средства вычислительной техники

АИС «Визари ВІ» использует следующие средства вычислительной техники, описанные в таблице 1:

Таблица 1 – Описание технических средств

Наименование	Характеристика
Процессор	2-ядерный процессор, с частотой 2,8 ГГц
ОЗУ	4Гб
Память	40Гб (SSD)

Лицензионные ключи не используются.

1.3 Используемые технологические средства для обмена данными

АИС «Визари ВІ» реализована с использованием следующего технологического стека:

- ОС Linux или Astra Linux;
- СУБД PostgreSQL, Redis;
- сервер приложений ASP.NET Core;
- веб-сервер Nginx;
- экранные формы разработаны в соответствии с условиями предоставления пользователям полноценной работы в следующих браузерах для персональных компьютеров:
 - Google Chrome версии 66.0 и выше;
 - Mozilla Firefox версии 59.0 и выше;
 - Opera 53.0 версии и выше;
 - Яндекс.Браузер версии 10 и выше.

1.4 Описание комплекса программных средств, используемых при разработке системы

Для разработки серверных приложений (компонентов) системы используется открытый кроссплатформенный объектно-ориентированный язык программирования C#.

Для разработки и выполнения кода используется среда NET. В качестве компилятора для .NET используется «Roslyn».

Для взаимодействия между компонентами и сервисами системы используется открытый кроссплатформенный сервис очередей «Rabbitmq».

Для разработки пользовательских интерфейсов используется фреймворк «Vue.js».

Для хранения данных используется открытая кроссплатформенная СУБД PostgreSQL.

Для индексации и кеширования используются открытые кроссплатформенные NoSQL СУБД Redis и Elasticsearch.

1.5 Места нахождения центров обработки данных, где размещены соответствующие технические средства

1-й Дербеневский пер., д.5, стр. 2, офис 401, Москва, 115114