

**Общество с ограниченной ответственностью «Цифровая Логистика»**

ИНН 7806604593

Российская Федерация, 195112, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Малая Охта, пр-кт Малоохтинский, д. 68, литера А, помещ./помещ. 27-Н/24, кабинет К2-28-1

**ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ХРАНЕНИЯ  
ИСХОДНОГО ТЕКСТА И ОБЪЕКТНОГО КОДА ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

**«Платформа по управлению логистическими заданиями»**

Листов 6

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Об этом документе	3
2 Используемые языки программирования, стили и разметки компонентов ПО .....	4
3 Технические средства хранения и компиляции исходного кода .....	5
3.1 Хранение исходного кода .....	5
3.2 Развертывание ПО .....	5
3.3 Компиляция исходного кода.....	5
3.4 Описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами ПО .....	6
3.5 Расположение серверов .....	6

## **1 ОБ ЭТОМ ДОКУМЕНТЕ**

Данный документ содержит информацию об используемых языках программирования, стилях оформления, разметке, средствах компиляции, а также сведения о месте хранения исходного кода.

## 2 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, СТИЛИ И РАЗМЕТКИ КОМПОНЕНТОВ ПО

Таблица 1 – Языки программирования и компоненты

<b>Компонент</b>	<b>Язык</b>
backend, микросервисы	C# 13
ui	JavaScript, TypeScript 4.9.5, CSS, HTML
mobile	Kotlin 1.9.21

## **3 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ И КОМПИЛЯЦИИ ИСХОДНОГО КОДА**

### **3.1 Хранение исходного кода**

Технические средства хранения исходного кода — GitLab. Данный продукт представляет собой систему контроля версий для совместной разработки проектов, развернутую на серверах, предоставленных АО «Селектел» (см. также п. 3.5 настоящего документа).

### **3.2 Развертывание ПО**

Развёртывание программного обеспечения осуществляется в среде контейнеризации на базе Managed Kubernetes, предоставляемого АО «Селектел».

Процесс развёртывания инициируется вручную путём создания тега версии компонента в системе контроля версий GitLab. По событию создания тега автоматически запускается CI/CD-пайплайн GitLab CI, в рамках которого выполняется сборка исходного кода и формирование Docker-образа компонента. Собранный образ публикуется в Container Registry и разворачивается в кластере Kubernetes.

### **3.3 Компиляция исходного кода**

Таблица 2 – Языки программирования и средства компиляции

<b>Язык программирования</b>	<b>Средства компиляции</b>
C# 13	dotnet sdk 10.0.100, компилятор Roslyn. Docker-образ mcr.microsoft.com/dotnet/sdk:10.0
JS	Node v23, Docker-образ node:23-alpine.
TypeScript 4.9.5	React-scripts 5.0.1 с Webpack 5
Kotlin 1.9.21	Gradle Kotlin compiler

Используемые технические средства для написания кода – Visual Studio Code (<https://code.visualstudio.com>) и Visual Studio IDE (<https://visualstudio.microsoft.com>), Android Studio (IDE <https://developer.android.com/studio>).

Компиляция исходного кода компонентов ПО производится на серверах, расположенных в Российской Федерации.

### **3.4 Описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами ПО**

Технические средства, необходимые для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами ПО – отсутствуют.

### **3.5 Расположение серверов**

Разработка, хранение исходного кода, компиляция и тестирование программных компонентов, а также все процессы, связанные с разработкой ПО, осуществляются на серверах, расположенных в Российской Федерации.

Используются серверы, предоставляемые сервисом АО «Селектел», которые размещены на территории Российской Федерации согласно письму, представленному данной организацией (прилагается отдельно).