

**Описание технических средств хранения исходного текста  
и объектного кода программы  
«Корпоративная шина данных Kortex»**

Правообладатель:  
ООО "Бинари Брейнс"  
ИНН: 5029292676  
141052, Московская область, г.о. Мытищи, с. Марфино,  
ул.Московская, д. 1Ж

## Оглавление

<b>1. Об этом документе.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Используемые языки программирования, стилей и разметки компонентов программного комплекса.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Технические средства хранения и компиляции исходного кода.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1 Хранение исходного кода.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2 Развертывание программного комплекса.....</b>	<b>3</b>
<b>3.3 Компиляция исходного кода.....</b>	<b>4</b>
<b>3.4 Описание технических средств, необходимых для активации, выпуска, распространения, управления лицензионными ключами программного обеспечения.....</b>	<b>4</b>
<b>3.5. Расположение серверов.....</b>	<b>4</b>

## **1. Об этом документе**

Данный документ содержит информацию о используемых языках программирования, стилей, разметки, средствах компиляции, а также информацию о месте хранения исходного кода.

## **2. Используемые языки программирования, стилей и разметки компонентов программного комплекса**

Компонент	Язык
core	Kotlin 2.2.0 (JVM 17)
plugins (расширяемая архитектура)	Kotlin/JVM 17
monitoring	Kotlin/JVM 17 (логирование SLF4J/Logback)

## **3. Технические средства хранения и компиляции исходного кода**

### **3.1 Хранение исходного кода**

Технические средства хранения исходного кода – система контроля версий Git, размещенная в частном репозитории Forgejo ООО «Бинари Брейнс». Доступ управляется по SSH-ключам. Репозитории и CI-инфраструктура размещаются на собственных серверах ООО "Бинари Брейнс" по адресу 141052, Московская область, г.о. Мытищи, с. Марфино, ул. Московская, д. 1Ж (см. также – п.3.5 настоящего документа).

### 3.2 Развертывание программного комплекса

Развертывание программного комплекса осуществляется на серверах Заказчика или в инфраструктуре Исполнителя методом контейнеризации.

Типовой процесс:

- Сборка артефактов Gradle (JAR) в CI.
- Упаковка в Docker-образ (OpenJDK 17-jre, non-root user).
- Публикация в приватный реестр образов (Forgejo Container Registry).
- Развертывание:
  - на одиночный хост (docker compose) либо
  - в Kubernetes (Deployment, Service, ConfigMap/Secrets, HPA/PodDisruptionBudget).
- Конфигурирование через переменные окружения: адрес и порт HTTP-сервера, параметры интеграций, секреты аутентификации.
- Наблюдаемость: Logback (stdout и файл logs/kortex.log), интеграция с централизованным сбором логов и метрик (по договору).

### 3.3 Компиляция исходного кода

Язык программирования/Компонент	Средства компиляции
Kotlin/JVM 17 (core)	Gradle (kotlin-dsl), Kotlin compiler jvmTarget=17, JUnit 5
Ktor (server/client)	Gradle, зависимости io.ktor: io.ktor:ktor-server-core io.ktor:ktor-server-content-negotiation io.ktor:ktor-serialization-kotlinx-json org.jetbrains.exposed:exposed-jdbc com.h2database:h2

	org.postgresql:postgresql io.ktor:ktor-server-netty ch.qos.logback:logback-classic io.ktor:ktor-server-config-yaml io.ktor:ktor-client-core io.ktor:ktor-client-cio io.ktor:ktor-client-encoding io.ktor:ktor-client-auth io.ktor:ktor-client-content-negotiation io.ktor:ktor-client-logging io.ktor:ktor-serialization-kotlinx-json io.ktor:ktor-serialization-kotlinx-xml org.jsoup:jsoup org.jetbrains.exposed:exposed-migration-core org.jetbrains.exposed:exposed-migration-jdbc org.jetbrains.exposed:exposed-kotlin-datetime io.ktor:ktor-server-test-host org.jetbrains.kotlin:kotlin-test-junit org.jetbrains.kotlinx:kotlinx-datetime io.github.oshai:kotlin-logging-jvm io.ktor:ktor-client-websockets io.ktor:ktor-client-call-id
--	---

Используемые технические средства для написания кода - IntelliJ IDEA, VS Code, терминал shell (bash), Git CLI.

Сборка и тестирование выполняются в CI-пайплайне на серверах РФ. Результатом являются JAR/контейнерные образы.

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

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

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

### **3.5. Расположение серверов**

Разработка, хранение исходного текста, компиляция исходного текста, тестирование программных компонентов, равно как и все процессы, связанные с разработкой программного комплекса, осуществляются на серверах, расположенных в Российской Федерации (собственный сервер ООО «Бинари Брейнс», расположенный по юридическому адресу 141052, Московская область, г.о. Мытищи, с. Марфино, ул. Московская, д. 1Ж).