

**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

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

1. Об этом документе

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

2. Используемые языки программирования, стиляй 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 Развёртывание программного комплекса

Развёртывание 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).
- Развёртывание:
 - 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).