

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

Техническое средство хранения исходного текста в нашем проекте выступает сервис GitLab, развернутый на собственной инфраструктуре компании. GitLab - это система управления репозиториями для хранения и отслеживания изменений исходного кода. GitLab предоставляет базовые службы Git, такие как управление версиями, комментирование изменений и возможность совместной работы. Одной из ключевых особенностей GitLab является его способность хранить исходный код в технических средствах, которые обеспечивают надежность, масштабируемость и безопасность данных.

GitLab использует распределенную систему контроля версий Git для хранения и управления исходным кодом нашего продукта. Репозитории Git представляют собой базовые единицы хранения, которые содержат всю историю изменений исходного текста. GitLab предоставляет инструменты для создания и управления репозиториями Git и позволяет пользователям вносить изменения и взаимодействовать с исходным кодом через интерфейс веб-приложения.

С помощью платформы Docker мы оборачиваем объектный код нашего программного обеспечения в виде образов, а эти образы мы храним в сервисе Docker Registry, развернутый на собственной инфраструктуре компании. Docker Registry является компонентом Docker и представляет собой эффективный и надежный инструмент для хранения и распространения Docker-образов. Он может работать как локально, так и удаленно, обеспечивая простой и удобный доступ к контейнерным образам для развертывания. Также Docker Registry предоставляет возможности для

контроля доступа к образам. С помощью механизма аутентификации и авторизации можно определить, кто имеет доступ к определенным образам и какие операции с образами разрешены.

Учитывая то, что наш продукт реализован на базе платформы .NET, для компиляции исходного кода в объектный код программного обеспечения мы используем стандартный пакет инструментов, в нашем случае это dotnet компилятор. Компилятор dotnet (dotnet compiler) - это инструмент, предоставляемый Microsoft, который используется для компиляции программного кода на языках, поддерживаемых платформой .NET, таких как C#, F#, и VB.NET. Он компилирует исходный код в промежуточное представление (IL) и затем в исполняемый код, который может быть выполнен на платформе .NET.

Общей командой для компиляции кода с помощью dotnet compiler является "dotnet build" или "dotnet compile". Эта команда проверяет код на ошибки, компилирует его и создает исполняемый файл или библиотеку, готовую для запуска или использования другими программами.