# Аннотация

В современном мире программное обеспечение играет центральную роль в жизни общества, поэтому обеспечение его безопасности становится критически важным. Данный дипломный проект посвящён исследованию и разработке методологии безопасной разработки программного обеспечения. В работе рассматриваются основные угрозы информационной безопасности в процессе создания ПО, а также принципы и подходы к проектированию защищённых систем.

Центральным элементом работы является создание REST API на языке Java с использованием Spring Boot, реализованного с соблюдением всех современных стандартов безопасности: использование JWT для аутентификации, шифрование паролей, ограничение доступа по ролям, защита от CSRF-атак, корректная обработка ошибок, валидация входных данных и другие меры. В рамках исследования были изучены существующие подходы к безопасной разработке, выбраны наиболее эффективные практики, и предложена собственная система рекомендаций по их внедрению.

Результатом работы стало формирование свода правил безопасной разработки, который может быть применим в реальных условиях при создании веб-приложений. Полученные данные и опыт позволили показать, как применение безопасных практик влияет на структуру, читаемость и производительность кода, а также на уровень защиты конечного продукта от внешних угроз.