

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ И ПОДДЕРЖАНИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ КОМПАНИИ «ТЕКОН- ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ» (ВЕРСИЯ POSTGRE SQL)

Программные продукты, создаваемые компанией «ТЕКОН-Диспетчеризация», разрабатываются на основе клиент-серверной архитектуры с применением технологий .NET Core и JavaScript. Серверная часть программных продуктов реализована в виде монолитного кроссплатформенного приложения, способного функционировать под управлением серверных операционных систем семейства Microsoft Windows Server или Linux.

В качестве СУБД в программных продуктах используется российская СУБД Postgres.

В качестве клиентской части программных продуктов используются стандартные Интернет-браузеры, которые осуществляют взаимодействие с сервером по протоколу HTTP или HTTPS. Пользовательский интерфейс системы реализуется средствами HTML, CSS, JavaScript.

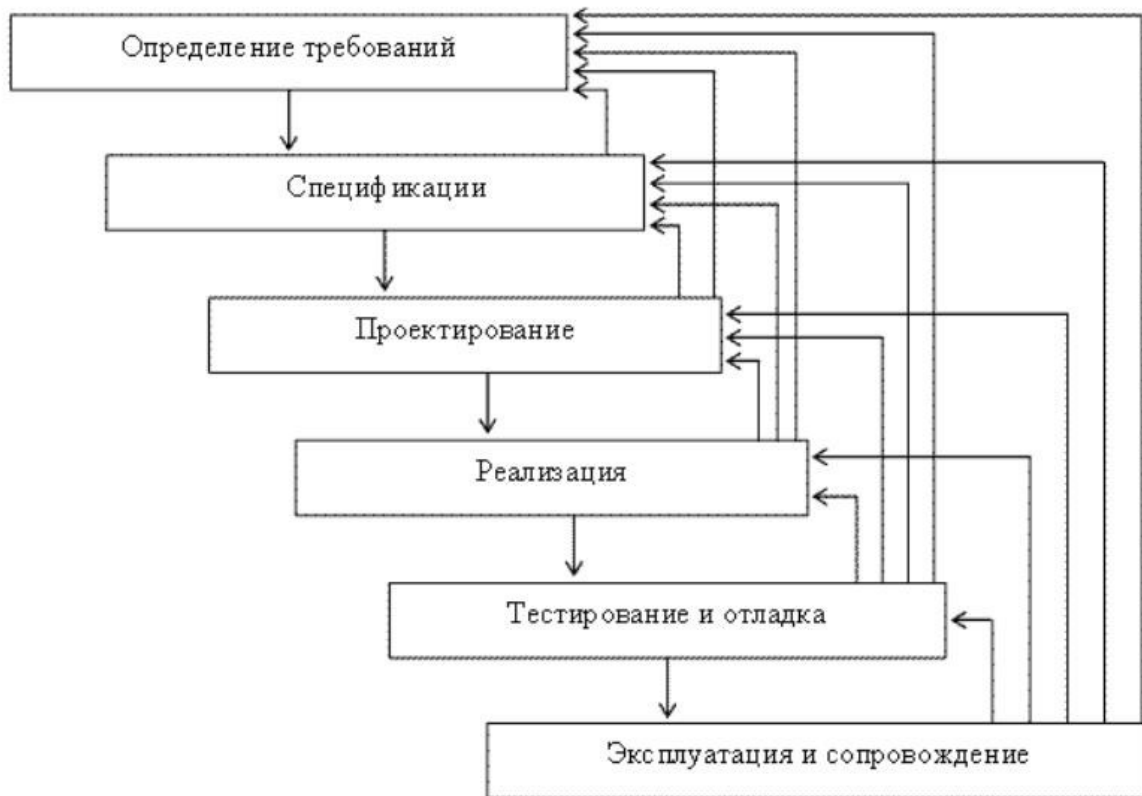
Применение вышеуказанных технологий и решений обеспечивает ряд технологических преимуществ, таких как:

- снижение сетевого трафика при работе с программными продуктами;
- хранение всей ключевой информации на едином сервере;
- легкая масштабируемость программных продуктов;
- кроссплатформенность программных продуктов.

В ходе эксплуатации программных продуктов возникает необходимость внесения в них изменений, которая может быть вызвана несколькими причинами:

- наличие ошибок (неисправностей), обнаруженных в ходе эксплуатации на технических средствах конечного пользователя;
- изменение условий использования программных продуктов в связи с развитием технического и программного обеспечения;
- повышение надежности и функциональной полезности программных продуктов.

В компании «ТЕКОН-Диспетчеризация» процессы разработки программных продуктов и внесения изменений в них построены на принципах классической итерационной модели:



1. ЭТАП «ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ»

На данном этапе определяется перечень новых возможностей и изменений для включения в программные продукты. Перечень формируется на основе постоянного отслеживания новых тенденций в области ИТ-технологий, а также по поступающим в службу технической поддержки заявкам пользователей, технические задания заказчиков.

2. ЭТАП «СПЕЦИФИКАЦИИ»

На данном этапе формализуются требования к новым возможностям и изменениям в программных продуктах и технических средствах. В формировании требований участвуют подразделения разработки и внедрения.

3. ЭТАП «ПРОЕКТИРОВАНИЕ»

На данном этапе определяется, каким образом новые возможности и изменения в программных продуктах должны применяться при реализации проекта, производится выделение отдельных минимальных фаз работ. Планирование осуществляется Отделом программирования и отделом внедрения, отделом разработки.

4. ЭТАП «РЕАЛИЗАЦИЯ»

На данном этапе выполняется разработка программного кода, реализующего запланированные новые возможности программных продуктов и изменения в них. Разработка ведется с использованием собственной методологии управления проектами, при этом строго фиксированная небольшая длительность каждой фазы работ придаёт этапу разработки предсказуемость и гибкость. Работы проводятся Отделом программирования и отделом разработки.

5. ЭТАП «ТЕСТИРОВАНИЕ И ОТЛАДКА»

На данном этапе выполняется проверка всех закодированных новых или измененных возможностей программных продуктов на наличие ошибок, соответствие объема функциональности техническому заданию на разработку, а также проводится разработка и актуализация эксплуатационной документации. Тестирование проводится Отделом сопровождения проектов и Отделом программирования.

6. ЭТАП «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЕ»

На данном этапе выполняется тиражирование программных продуктов, их внедрение конечным пользователям, поддержка эксплуатации программных продуктов у конечных пользователей, в том числе консультация пользователей по работе с программными продуктами, а также обеспечение обратной связи с пользователями для получения информации о недостатках и ошибках, замеченных процессе эксплуатации. Внедрение и сопровождение программных продуктов производится Отделом сопровождения проектов.

Обратная связь с пользователями (более 1000 пользователей), среди которых есть высококвалифицированные технологи, является эффективным источником информации об изменении требований в отрасли и отдельных предприятий к программным продуктам компании «ТЕКОН-Диспетчеризация», позволяя своевременно реагировать и вносить необходимые изменения и улучшения.