



# Жизненный цикл проекта

Кириллов А. А., Ермакова Е.В., Бугасов С.С., Томаш Ф.И 10.10.2023

# Описание проекта

«СУО» Система Учета Обучающихся, для сотрудников Детского технопарка «Кванториум», расположенного на территории города Иваново, желающих быстро и просто вести электронный учет детей и документов.

Сотрудники, использующие «СУО», могут повысить эффективность своей работы благодаря автоматизации рутинных процессов.

# Тип жизненного цикла

Одним из наиболее подходящих жизненных циклов для проекта будет - Гибкий (Agile).

Мы связываем это с тем, что Детскому технопарку необходимо автоматизировать учет документов, а также упростить работу сотрудников.

Реализация похожих ИС требует специального подхода, а также нуждается в своевременном получении обратной связи по элементам системы.

Выбранный ЖЦ позволяет оперативно изменять и подстраивать ИС под новые требования и желания. Из чего исходит наивысшее качество и удобство ИС.

# Основные причины выбора Agile

- **Взаимодействие с заказчиками:** Для реализации ИС необходимо постоянное взаимодействие с заказчиками, для правильной реализации автоматизации.
- **Размытость архитектуры:** СУО - новая система учета для автоматизации документооборота, и на данный момент структура требований неявна, и сейчас нет возможности проработать архитектуру с 1 раза.

# Основные причины выбора Agile

- **Клиентоориентированность:** Система разрабатывается не только для автоматизации процессов, но и для конечных пользователей (Педагогов и прочих сотрудников центра), поэтому нам важно, чтобы система была удобна всем клиентам. Для соблюдения наших целей, мы вынуждены производить итерации системы, опрашивать пользователей, и выявлять их пожелания, требования.
- **Итеративность проекта:** Нашу систему можно разделить на множество итераций, где каждая из них содержит в себе несколько этапов, начиная от опроса пользователей до сборки системы и ее тестирования.

# Фазы жизненного цикла проекта

**Планирование:** На этом этапе определяются цели проекта, формируются требования и планы работ с учетом приоритетов. Команда также формируется на этом этапе.

**Анализ требований:** Здесь проводится подробный анализ требований заказчика, выявляются основные компоненты системы и сценарии использования.

# Фазы жизненного цикла проекта

**Тестирование:** тестирование продукта

**Разработка:** В рамках каждой итерации происходит разработка системы доставки еды, включая создание веб-сайта для клиентов, мобильного приложения для курьеров и других функциональностей. Также происходит установка и настройка инфраструктуры на кухне.

# Фазы жизненного цикла проекта

**Демонстрация и обратная связь:** Этот этап предусматривает установление прямой коммуникации между разработчиками и заказчиком. Это важно для более точного определения требований и оценки выполненной работы. В процессе демонстрации разработанных решений заказчик имеет возможность оценить, насколько результат соответствует его ожиданиям, и выразить свои замечания, предложения или изменения, что способствует улучшению проекта.



**Внедрение и поддержка:** На этом этапе происходит внедрение разработанных систем или решений в реальное рабочее окружение. Это включает в себя следующие действия:

- **Обучение персонала ресторана:** Сотрудники получают необходимые знания и навыки для эффективного использования новой системы.
- **Настройка инфраструктуры:** Обеспечивается согласованная работа новых решений с существующей инфраструктурой центра.
- **Организация системы поддержки:** Устанавливаются процедуры и механизмы обслуживания и поддержки системы, что включает в себя регулярное обновление, исправление ошибок и обеспечение бесперебойной работы. Эти два этапа сосредотачиваются на обеспечении успешной передачи и внедрении разработанных решений, а также на поддержке заказчика в процессе использования новых систем или технологий.

Планирование Анализ Разработка Тестирование Демонстрация Внедрение	Нужное количество повторов	Планирование Анализ Разработка Тестирование Демонстрация Внедрение
---	-------------------------------	---

# Модель оргструктур проекта

Мы используем проектную организационную структуру, чтобы разрабатывать проекты для внешних клиентов, и это имеет ряд преимуществ, особенно в разработке системы учета обучающихся:

Четкое определение команд проекта: Мы формируем отдельные команды для каждого проекта, что обеспечивает четкое разграничение задач и ответственности. Это позволяет командам работать независимо и эффективно выполнять свои задачи внутри проекта, включая разработку системы учета обучающихся.

Гибкость и быстрая мобилизация ресурсов: Мы имеем возможность быстро мобилизовать необходимых специалистов и ресурсы, чтобы адаптировать их под конкретные требования проекта. Это обеспечивает возможность назначать опытных специалистов и перераспределять ресурсы, чтобы удовлетворить потребности в разработке системы учета обучающихся.

Ясное управление проектами: Наши менеджеры проектов имеют полный контроль и отчетность о ходе проектов, включая разработку системы учета обучающихся. Это позволяет эффективно управлять бюджетом, сроками выполнения и качеством проекта.