

## АИС управления оранжереей. Экстремальное программирование (XP)

① Заказчик формирует ряд итераций:

	Приоритет	Срок
1) Веб-сайт по продаже билетов в оранжерею	4	10 дней 10 часов 6 месяцев
2) Система управления климатом-контролем	1	20 дней 20 часов 30 месяцев
3) Система связи между роботами	3	10 дней 10 часов 8 месяцев
4) Система управления персоналом	3	10 дней 10 часов 4,5 месяцев
5) Система хранения информации о растениях в оранжерее и роста и т.д.	2	10 дней 10 часов 4 месяцев

② Затем выбираем итерацию в N-ую версию.

➤ 1-ая итерация (2 недели):  
 1) Поиск новых задач. Водительский для реализации  
 Система управления климатом-контролем  
 Развиваем на Задачах: а) установка температуры и т.д.  
 б) подача сигнала о поливе  
 в) таймер полива

г) связь с датчиками - поливками (сбор данных и передача информации в базу данных)

• Система хранения информации о растениях

Так же развиваем на подзадачах: а) в) Создание БД для хранения информации о растениях и их состоянии  
 б) общий вид пользовательского интерфейса для общения с системой

③ По ходу программирования на добавляем их в общий код.

Итер: 1-ый день: реализовали задачи: установка температуры, подача сигнала о поливе, общий вид пользовательского интерфейса для общения с системой

Затем мы тестируем все эти функции, отправляем сигнал о поливе на бортовую систему

Создаем простую документацию по ходу для этих функций

и так каждый день.

④ По окончании итерации вводим первую версию системы управления климатом-контролем и хранения информации о растениях

② 1-ая итерация  
(2 недели)

1) Поиск заказов

Выделение из пула заказов наиболее интересных и разбивание на заказы

- Система управления заказами - контроль

Задачи: а) установив температуры

б) погнать алгоритм о погнать

в) таймер погнать

г) свести с периферийными устройствами - погнать и т.д. ...

- Система хранения информации с расчетами

Задачи: а) БД наименований растений и поставщиков

б) погнать информацию в виде маневров

Идет разработка тестов

2) Бюджетирование. Выделение заказов для реализации:

Запускаем их на линии или на линии в производство

3) Реализация: По 2 программам за один комплект

реализуют и добавляются в общий список заказов

Например установка температуры, таймер погнать, погнать и т.д.

Тестирование проводится тесты этих функций и отправка

таймер погнать на разработку

Аналогично настраиваем

2 Итерация:  
(2 недели)

новые заказы

из ~~функционала~~ функционала. Продолжаем реализовывать функции выделенных заказов

Система управления и система хранения; добавление заказов из системы связи.

Системно реализуем заказы из всех заказов

N итерация  
(по 2 недели)

Проводим тестирование всего продукта.

Выпускается первая реализация, заказчик начинает ее использование,

следующие реализации проводятся при возникновении продукта разработки и оттачивают ее работу под будущие потребности.

③

Предлагаемые сроки поставки:

По дням работы с периферией в клиент-контроле

Или Интерфейс для работы с периферией

БД информации о растениях

Интерфейс (пользоват.) для получения информации о растениях

По дням управления персоналом с интерфейсом и для связи между подразделениями

Сайт по программе Бюджет.

Забиратель: 130 чел/мес.

Стоимость: ~~60'000'000 P~~ 60'000'000 P

Длительность: ~ 9 месяцев

- Задачи проекта:
- 1) Создание системы по работе с периферией-клиент-контроль
  - 2) Создание пользовательского интерфейса.
  - 3) Создание СУБД растений-ограждений.
  - 4) Оптимизация СУБД
  - 5) Интерфейс между СУБД
  - 6) Система связи сотрудников
  - 7) Система контроля сотрудников
  - 8) Web-сайт для программы Бюджет.

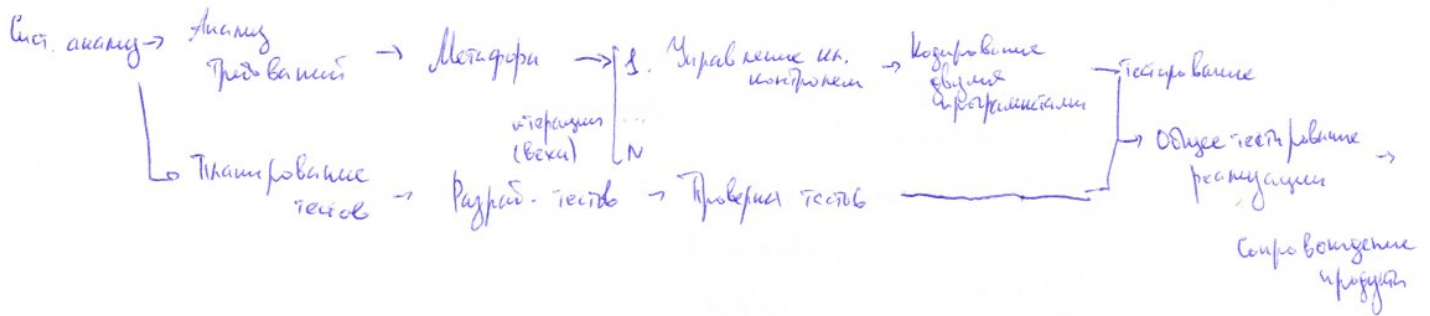
Ресурсы:	Вехи: итерации, в ходе которых реализуются задачи, каждая 2 недели.	
	Название	Тип
Поставки оборудования	материалы	Эксперт
Компьютеры		2 месяца доставки
Программисты	инструментарий	10 штук
Тестировщики	персонал	20 человек
Имеющиеся периф. оборуд.	персонал	5 человек
	инструментарий	30 штук.



Риски

Управление:

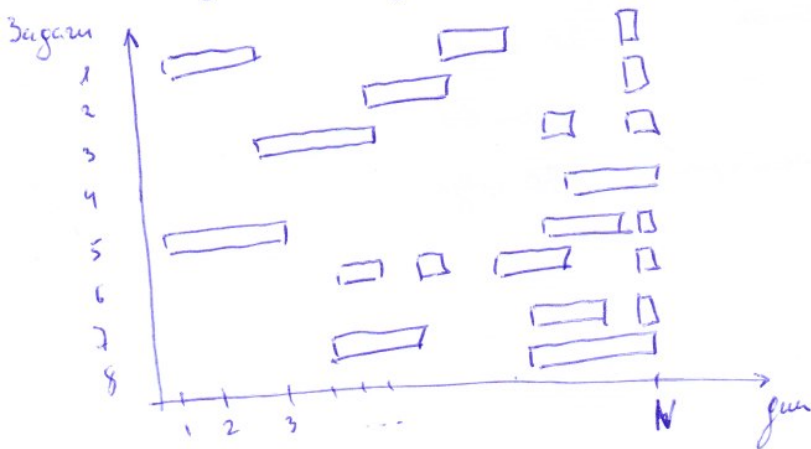
	P(100)	L(100)	RE	
1) Предвешение документ	10%	8	80	Анализ, надзорение за состоянием, скачивание документов
2) Безопасность рабочих	8%	5	40	Контроль безопасности информации на всех этапах
3) Складные интерфейсы	5-5	2	6-10	Возможность, применение предвешения к интерфейсу
4) Разработка компонентов	7	6	32	Управление на ранних этапах, контроль качества разработки
5) Проверка данных	5-6	10	50-60	Надзорение за работой БД, контроль качества.



Стандарты  
качества

Безопасность  
надежности  
отказоустойчивости  
доступности информации

Управление ресурсами тестирования



Метафоры: см. выше.

Примеры артефактов: текстовый документ README с  
информацией о предвешении ПО качества  
использовании фрейм, реализующий  
алгоритм