

Преподаватель: Сергей Гусев / и был Владимир Тощев

Постановка задачи

Описание:

Изучим принципы работы с рисками, их невилирование, методы постановки задач, принципы контроля, диаграмму Ганта и sequence-диаграмму.

На практике подробнее рассмотрим диаграмму Ганта и диаграмму последовательности (sequence diagram).

О чем мы поговорим

- Риски
- Постановка задач
- Контроль
 - Роль ганта в контроле
- Сиквенс диаграммы

- Риски в реальной жизни

Квадрат доверия / матрица доверия:

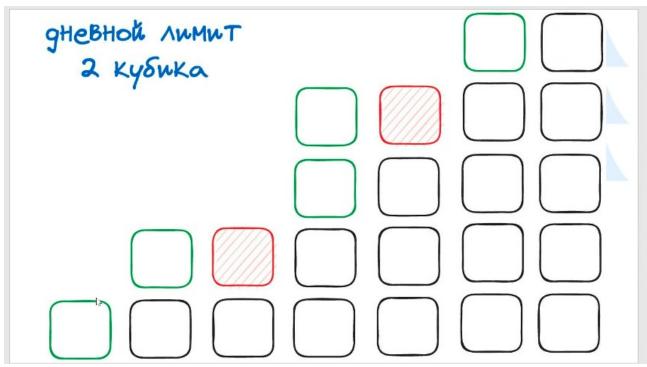
Чем мы прозрачнее и лучше расскажем заказчику, что мы сделаем, то сможем оказаться в блоке С. Иначе D (а если еще низкий уровень доверия оказываемся в A)



Если в блоке A будем, то придет БОСС и придется писать вечные отчеты...

История из жизни про водоправод...

Риски важная история для нас и компании



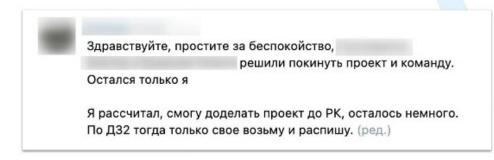
Фигура 1: 2 кубика — это максимум (без отвлеканий)

- 3 день проблема появилась...
- 4 день стало все хорошо...
- 5 день были уставшие ничего не получилось
- 6 день справились...

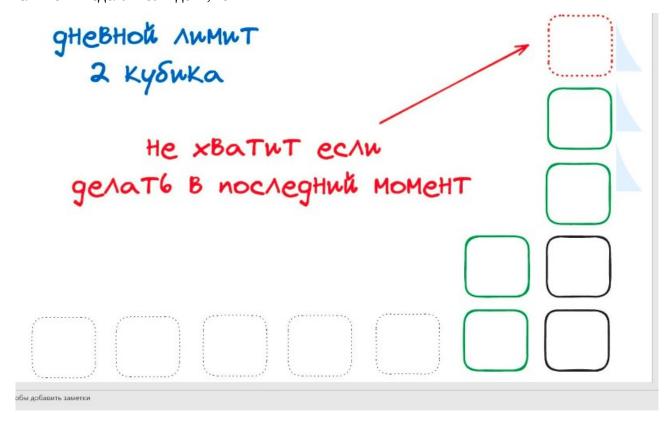
Правильный вариант делать постепенно!!!

Случай "делаем постепенно"

- Правильный случай нивелирования рисков двигаемся постепенно
- Если риски случаются мы их спокойно выдерживаем



Если хотим сделать за 2 деня, то



Если делать за 1 день

Случай "оставляем все на последний день"

 Если вы оставляете все на последний день - у вас нет пространства для маневра и любое ЧП может быть фатально

У нас вчера кран прорвало и вместо того, чтобы работать по проекту до ночи пришлось работать над этим



Риски надо решать заранее

- Это значит решать ваши проблемы СРАЗУ как они у вас появляются, а не в самый последний момент
- Из тех кто не пришел на РК по уважительной причине только один студент пришел решать вопрос, когда можно сдать РК
- Он вообще со своим отсутствием пришел за 3 недели до РК

Несамостоятельность

Несамостоятельность

- Ключевое слабое место студентов / стажеров / джунов несамостоятельность, неумение двигаться без присмотра и потребность во внешнем контроле
- Именно временные затраты на контроль и присмотр являются теми факторами, почему какие-то компании не готовы работать с джунами
 - Часто там просто нет временной возможности на это

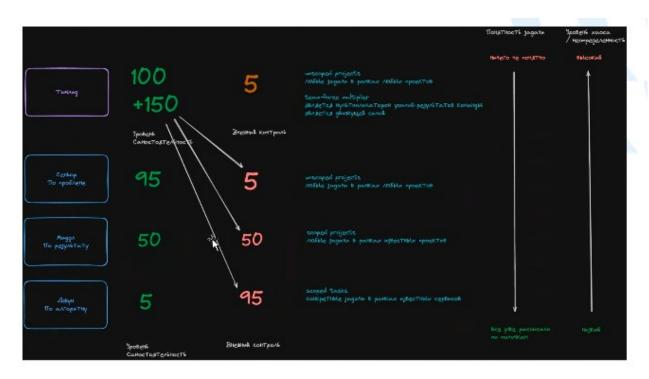
Про постановку задач

Вопрос

- Если у сотрудника проблемы с планированием, но он программист от Бога, как быть?
 Почему такого не увольняют?

 Ответ:
- 1. Он единственный компетентный
- 2. Он согласен работать с legacy
- 3. За сроки отвечает другой человек
- 4. За ним надо выставить внешний контроль

Схема уравнений



Есть понятие уровень самостоятельности

джун 5 — надо за ним следить

мидл 50

синьер 95

Бади — человек помогающий человеку влиться в коллектив

Есть уровень внешнего контроля

Джун — 95 Мидл — 50 Синьер - 5

- У младшим разрабам задания выдаются очень подробные
- У **мидла** можно сказать что проблема с алертом и видимо с таймаутом. Он это исправит и за ним надо проверить
- У **синьера** можно сказать какая проблема и он может спокойно переделать все так чтобы работало еще лучше ...
- У **тимлида** есть право сказать, что вы вообще все не правильно делаете. И покажет как надо

Постановка задачи "во варианту достижения"

- По алгоритмы условно для джунов
 - Какую проблему решаем
 - Как решаем эту проблему
 - Подробный пошаговый план, как нам прийти к решению
- По результату условно для мидлов
 - Какую проблему решаем
 - Как решаем эту проблему
 - о Как прийти к решению на сотруднике
- По проблеме условно для сеньоров
 - Какую проблему решаем
 - Что будет являться решением и как к нему прийти на сотруднике

Также чем больше звание, тем больше он хочет ревашать не понятных задач

ДЗ по функциональности расписать (сверху) 39 мин

Постановка задач по SMART

- S Specific конкретная
 - Нарисовать схему гос услуг 9 разных вариантов ответа от группы
- М Measurable измеримая
- A Achievable достижимая
- R Relevant значимая
- T Time-bound привязанная ко времени

• К следующей лекции понять посещение лекции в 50 % и напомнив, что им надо будет сдавать конспекты в противном случае — постановка задач по SMART

Почему ставим значимые цели?:

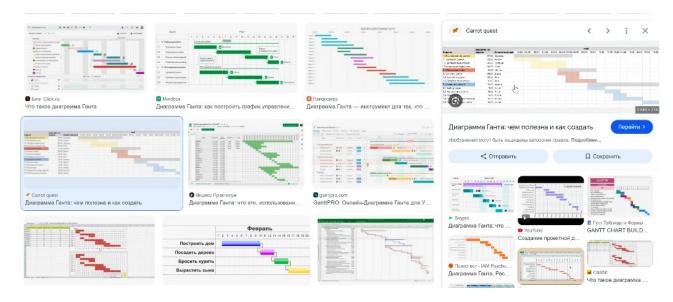
- ограничены ресурсы
- людям приятнее делать значимые/ полезные вещи

Почему должна быть измеримой?

• Изучить математику / прочитать учебник Демидовича

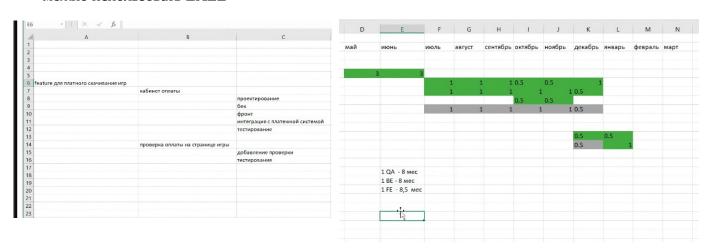
Диаграмма Ганте — сюда пишем задачки из SMART

- отображение стадии проекта по датам / спринтам
- помогает понять, что можно распаралелить / понять риски



Практика

* можно использовать EXEL

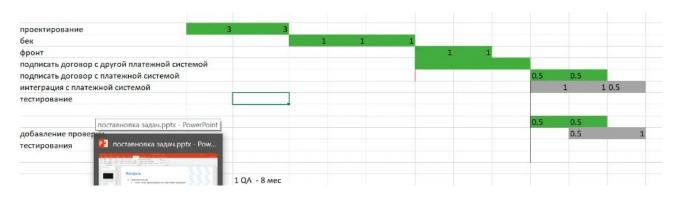


правильный вариант:

	D	E	F	G	Н	1	J	К	L	М	
	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	M
		3	3								
					1	1		1			H
гемой			Q.			0.5	0.5				
						1		1 0.5			
						0.5	0.5				
						-	0.5	1			H
		1 QA - 8 мес									F
		5 BE - 5 Mec				1					H
		3 FE - 6 Mec									ļ
											H

Забыли про фичу + рассмотрим вариант без рубежных контролей:

Пришли в конце декабря и договор не подписан в конце декабря... и при этом все передит на 3 месяца (а если будут РК то ничего сдвигать не придется)



Там где можно делать эту диаграмму: (помиио EXEL) **Google - третшиды** — помогают --- ВСЕ СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УЖЕ ИМЕЮТ / например **JIRA**

Контроль

- Промежуточный
 - Поиск точек промежуточного контроля позволяет декомпозировать задачу
 - Позволяет выявить риски
 - Типичные проблемы
 - Молчал о проблеме (джуны)
 - Откладывание на потом (студенты)
 - Не позволяет расслабиться и отложить на потом
- Итоговый

(один слайд пропустил)

Гант и контроль

- Срыв сроков одна из ключевые проблем разработки
 - о Как сроки считаются отдельная тема
- Дедлайн когда все должно быть готово
 - А не когда надо начинать работу
 - Понимание в момент дедлайна что не успеваем это "черный лебедь"
- Гант позволяет увидеть проблемы со сроками в самом начале

^{*} помогает выявить риски Джун сидит и говорит, что я делал 2 недели и у меня не вышло

Ι

Сиквенс диаграммы

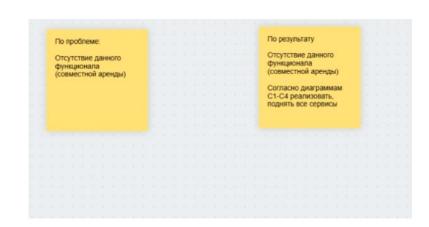
- Позволяет понять что делать, куда "ходить"
- Только одна операция
- Там ключевые моменты
- Какие данные затрагиваем
 - Какие данные есть
 - о Куда умеем ходить
 - Все вертится вокруг данных

Тайное сакральное знание

- y = f(x) / y = f(user_id, game_id)
 - у = скачанная игра
 - o f механизм получения игры
 - X
 - user_id
 - game_id

S

По алгоритму Отсутствие данного функционала (совместной аренды) Согласно диаграммам С1-С4 реализовать, поднять все сервисы Расписываем по пунктам согласна диаграммым с детальным объяснением



SMART:

Реализовать систему совместной игры, согласно требованиям (указать требования как минимум НФТ) с целью предоставления совместного доступа к игре нескольким пользователям до ее покупки в течение х времени.

Неправильное:

1. Реализовать систему совместной игры

2

SMART:

Реализовать систему совместной игры, согласно требованиям (указать требования как минимум НФТ) с целью предоставления совместного доступа к игре нескольким пользователям до ее покупки в течение х времени.

Неправильное:

- 1. Реализовать систему совместной игры
- 2. Реализовать систему совместной игры чтобы поднять прибыль на 200%

3.