

Лабораторна робота 4

Проектування інформаційних систем

lakub.muravlov@gmail.com [Switch accounts](#)

 Draft saved

The name and photo associated with your Google Account will be recorded when you upload files and submit this form. Your email address is not part of your response.

***Required**

Розробка поетапного плану проекту.

Ім'я *

Андрій

Прізвище *

Муравльов

Група *

☐ ДА-81

☒ ДА-82



Я не списую з будь який джерел, не користуюся лабораторними роботами своїх колег, не роблю копії відповідей з інших лабораторних робіт і т.д. *



Так

Мета роботи: Скласти і описати поетапний план проекту.

Задача: розробити поетапний план проекту, створити діаграму Ганта, розбити проект на етапи, визначити обсяги постачання готового продукту в кожному проекті, розробити відповідну документацію. Для кожного етапу розрахувати ризики та розробити список анти-ризикових заходів.

Короткі теоретичні відомості [Wiki]: Діаграма Ганта (англ. Gantt chart, також стрічкова діаграма, графік Ганта) - цепопулярний тип діаграм, який використовується для ілюстрації плану, графіка робіт за будь-яким проектом. Є одним з методів планування та управління проектами. Перший форматдіаграми був розроблений Генрі Л. Гантом (Henry L. Gantt, 1861-1919) у 1910 році. ДіаграмаГанта являє собою відрізки (графічні плашки), розміщені на горизонтальній шкалі часу.Кожен відрізок відповідає окремому завданню або підзадачі. Завдання і підзадачі, складовіплану, розміщуються по вертикалі. Початок, кінець і довжина відрізка на шкалі часувідповідають початку, кінцю і тривалості завдання. На деяких діаграмах Ганта такожпоказується залежність між завданнями. Діаграма може використовуватися дляпредставлення поточного стану виконання робіт: частина прямокутника, що відповідаєзавданню, заштриховується, відзначаючи відсоток виконання завдання; показуєтьсявертикальна лінія, що відповідає моменту «сьогодні».



Створити поетапний план для об'єкта проектування за допомогою OpenProj або аналогічного програмного забезпечення. Опис об'єкту взяти з SRS в Лабораторній роботі. Використовувати методологію створення програмного забезпечення: upper/lower design methods. Приєднайте скріншот з діаграмою Ганта для вашого проекту. *



gantt_diagram.jpg



Оформити для кожного етапу проекту список ризиків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення. *

1) Proposal phase, UI/UX phase

Риск: недопонимание или полностью неправильное понимание требоавний заказчика, плохо поставленное тз.

Следствие: неправильное развитие проэкта, затрата времени и ресурсов на составление нового тз и уточнение требований.

Вероятность: Высокая

2) Domain modeling phase

Риск: неверная модель сущности, недопонимание доменной области проектировщиками.

Следствие: сложности в имплементации API или пересоставление доменной области под нужды проэкта.

Вероятность: низкая

3) Tech stack modeling phase

Риск: неправильно выбранный стек может повлечь за собой задержки в разработке вызванные неознакомленностью со стеком сотрудников/плохой интеграцией компонентов стэка между собой.

Вероятность: низкая.

4) Environment setup phase

Риск: плохо настроенные CI/CD, пайплайны, рабочие станции, безопасность и доступ.

Вероятность; средняя

5) Implementation phase

Риск: риски на этом этапе представляют собой довольно обширный спектр проблем - от болезни членов команды до задержки по задаче, всвязи с ее трудностью.

Вероятность: Высокая

6) Testing phase

Риск: тесты не покрывают критические части программного обеспечения, из-за чего баги могут возникнуть в на этапе эксплуатации проекта на запуске.

Вероятность: высокая

7) Launch phase

Риск: баги возникшие вследствие плохого покрытия тестами.

Вероятность: крайне низкая



Для кожного ризику розробити список анти-ризикових заходів. *

- 1) Четко очертить на этапе пропозала что в должно быть имплементировано, уточнить все замечания и пожелания клиента, каким он видит представление продукта
- 2) Подключить к моделированию эксперта по конкретному домену
- 3) Провести брейншторм по техническому стеку прокта, взвесить все за и против каждого фреймворка и инструмента, выбрать самый подходящий под нужды проэкта
- 4) Предоставить все требования по правам доступа, пайплайнам и тд девопсам
- 5) Подключение более сильных разработчиков при стопорении таски, настройка ремоута в случае болезни ключевого разработчика и тд.
- 6) Покрытие всех граничных условий, взаимодействие QA с разработчиками, консультация с клиентом для уточнения граничных деталей
- 7) Закрытое тестирование / стейдж

Оформити список готових частин інформаційної системи, яка буде поставлятися вкожному етапі. *

- 1) Техническое задание к проэктору, функционал, ожидаемые цена сроки и риски
- 2) Доменная модель с смоделированными связями сущностей
- 3) Стэк технологий для разработки
- 4) Подготовлено и предоставлено окружение разработки
- 5) Спроектированы и имплементированы АПИ, фронтенд, сервер-сайд, взаимодействие фронта с бэкэндом
- 6) Получены результаты тестирования, при наличии багов багрепорты с репродюсингом и направление тикетов по багрепортам разработчикам.
- 7) Готовый продкут

Що таке критичний шлях в діаграмі Ганта? *

Критический путь - самая длинная последовательность шагов, которые нужно выполнить для завершения проэкта. От этой последовательности зависят сроки начала и конца проэкта. И только при реализации последнего шага проэкт может считаться завершенным. При задержке на любом из этапов последовательности сроки разработки проэкта задерживаются.



Розрахуйте значення критичного шляху для вашої діаграми Ганта. Чому він дорівнює? Поясніть хід розрахунків. *

По диаграмме можем видеть что последовательность довольно линейная, некоторые задачи выполняются параллельно друг с другом, так что за критический путь можно считать время прошедшее между началом и концом диаграммы проекта. Для моего примера критический путь составляет 85 дней.

Контрольні питання

Чи захищає використання діаграми Ганта від неправильної побудови плану проекту? *

Нет не защищает. Поскольку зачастую после каждого спринта происходит пересмотр и переобсуждение с клиентом от чего срок имплементации какого-то этапа может увеличиться. Диаграмма Ганта дает возможность только оценить видение проекта и последовательность шагов, при взгляде на которые можно указать что они должны идти в ином порядке

Як необхідно синхронізувати виконання плати проекту з анти-ризиковими заходами? *

В плане проекта необходимо заранее составлять список рисков создавать их стратегии решения, желательно по каждому конвенциональному методу решения на каждый риск (уклонение, принятие, снижение и передача) оценивая затраты ресурсов, времени а так же ущерб который он может нанести



Чому процес виявлення ризиків виконання проекту є важливим для подальших етапів розробки? *

Потому что заранее очерченные риски помогает избежать проблем на разросшемся проекте, т.к. выявить проблему на ранних этапах не составляет трудности, однако возникшая проблема на более поздних этапах при составленных антирисковых мероприятиях будет как минимум изолирована как максимум так же незначительна

Висновки. Опишіть які проблеми були у процесі виконання лабораторної роботи і як вони були вирішені. *

В лабораторной работе был поэтапно распланирован проект, построена диаграмма ганта, был оформлен список рисков и антирисковых мер для каждого этапа проекта.

Основные сложности при выполнении лабораторной работы состояли в том что планировкой проекта и рисков занимается команда людей, и нужно было продумывать нюансы для каждого "профиля" разработки и принятия решений.

Submit

Clear form

Never submit passwords through Google Forms.

This content is neither created nor endorsed by Google. [Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#).

Google Forms

