ЛАБОРАТОРНА РОБОТА No3

**Розробка поетапного плану проекту. 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 риски та розробити список анти- рискових заходів.

**Короткі теоретичні відомості**

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

**Завдання**

1) Опис об'єкту взяти з SRS в лабораторній роботі No 1.  
2) Використовувати методологію створення програмного забезпечення: upper/lower design methods.  
3) Створити поетапний план для об'єкта проектування за допомогою OpenProj або аналогічного програмного забезпечення.  
4) Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.  
5) Оформити для кожного етапу проекту список рисків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.  
6) Для кожного риску розробити список анти-рискових заходів.

**Хід виконання роботи:**

1) Розробити план проекту для об'єкта проектування.  
2) План проекту повинен містити мінімум 5-7 етапів.  
3) Оформити список готових частин інформаційної системи, яка буде поставлятися в кожному етапі.  
4) Оформити список рисків, їх вплив на проект та ймовірність виникнення.  
5) Оформити для кожного риску список анти-рискових заходів.  
6) Оформити діаграму Ганта для етапів проекту.

**Зміст звіту**

1. Мета роботи.  
2. Завдання роботи.

3. Оформлення результатів роботи.

4. Висновки.

**Контрольні питання**

1. Чи захищає використання діаграми Ганта від неправильної побудови плану проекту? 2. Як необхідно синхронізувати виконання плату проекту з анти-рисковими заходами? 3. Чому процес виявлення рисків виконання проекту є важливим для подальших етапів розробки?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **#** | **Ризик** | **Анти-ризик заходи** | **Вірогідність** |
| **1** | Возможная задержка при изучении нового объекта | Увеличение времени на изучение нового объекта | 50% |
| **2** | Задержка при разработке концепции | Убедится что все аспекты учтены в концепции, пригласить эксперта | 30% |
| **3** | Возможность багов в коде | CR перед каждым пушем в Trunk | 99.9% |

**Conclusion:** During the laboratory work we create Gantt Diagram for our project and added Risk Management plan in order to protect ourselves from possible risks during the project.

