Модульна контрольна робота №1

**Царук С.О. ПИ-322**

        На прикладі виконання індивідуального завдання щодо архітектурного проєктування інформаційної системи для ПрС дати обгрунтовану відповідь на наступні питання:

1. **Які характеристики моделі ІТ-потреб прикладної системи (ПрС) є інформаційно значимими для вибору архітектури ІС?**

Вибір архітектури прикладної системи ПрС є інформаційно значимими такі характеристики ІТ-потреб. Для моєї роботи обрано багатошарову(тришарову) архітектуру. Вона представляється наступними частинами:

1) Рівень взаємодії з користувачами (представлення);

2) Рівень бізнес-логіки;

3) Рівень керування ресурсами (рівень даних).

Узагальнити характеристики можна, перерахувавши архітектурно значимі елементи, обрані, під час виконання лабораторної роботи:

- Структура цілей;

- Функціональна структура;

- Інформаційна структура;

- Процесна структура;

- Управлінська структура;

- Організаційна структура:

- Компонентна структура.

1. **Якою повинна бути специфікація вимог до ІС в частині що стосується проєктування  її архітектури?**

Специфікація вимог до ІС у частині що стосується проектування архітектури має бути узгоджена між собою, тобто не викликати протиріч. По структурі вона має включати у собі назву архітектури та порядок або опис частин системи як деталей архітектури.

Під час виконная роботи я обрав аналітичну модель. Вона представляється стислою та точною абстракцією того, що потребують від ІС. Вона складається з моделі предметної області та моделі програмного додатку. Головною перевагою даної моделі є те, що вона повинна бути зрозумілою не тільки для професіоналів (розробників).

1. **Як впливає характер моделі ІТ-потреб прикладної системи на вибір методології архітектурного проєктування?**

Модель ІТ-потреб напряму впливає на вибір методології архітектурного програмування, бо для створення оптимізованої системи потрібно обирати методологію, саме за потребами ІС, а не інакше.

В своїй роботі я розглядав декілька методологій. Серед основних була сервіс-орієнтована модель та багатошарова.