

Лабораторна робота №4 (семестр 5)

ТЕМА: Моделювання інформаційних систем з використанням CASE засобів.

МЕТА: Знайомство з уніфікованою мовою моделювання (UML), знайомство з пакетом візуального моделювання Visio 2007 і отримання навичок моделювання конкретної інформаційної системи в CASE системі.

ЗНАТИ: Мову програмування С або Pascal.

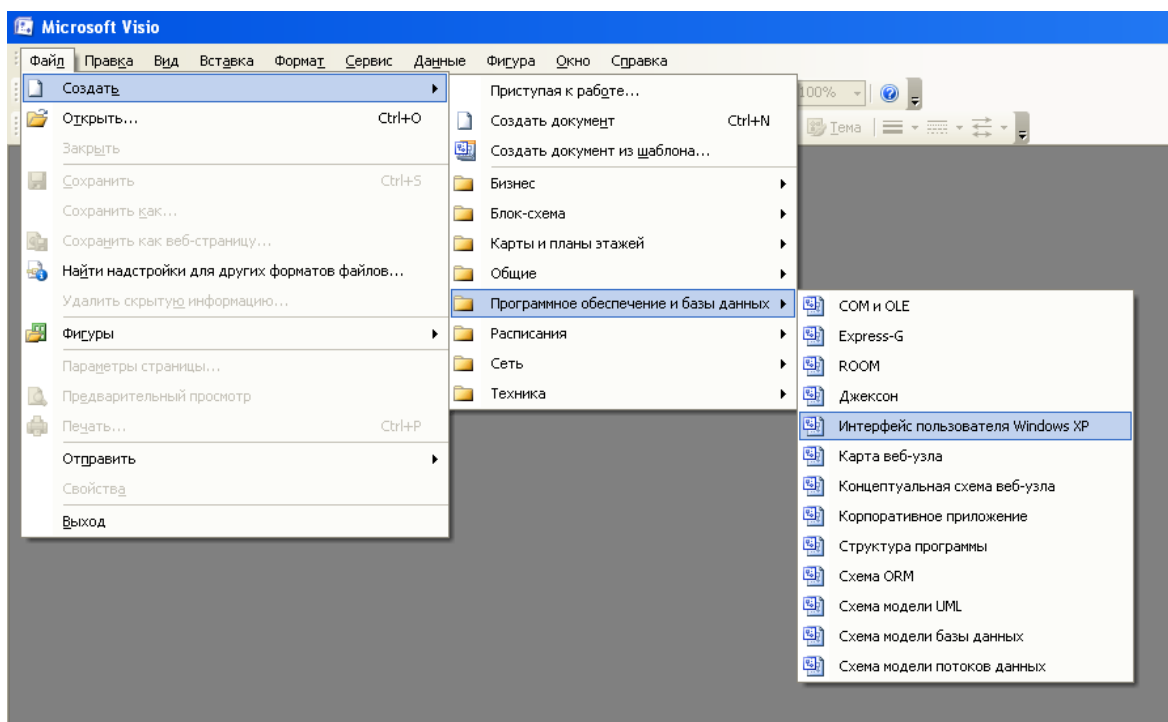
ВМІТИ: Основи роботи з Microsoft Visio 2007.

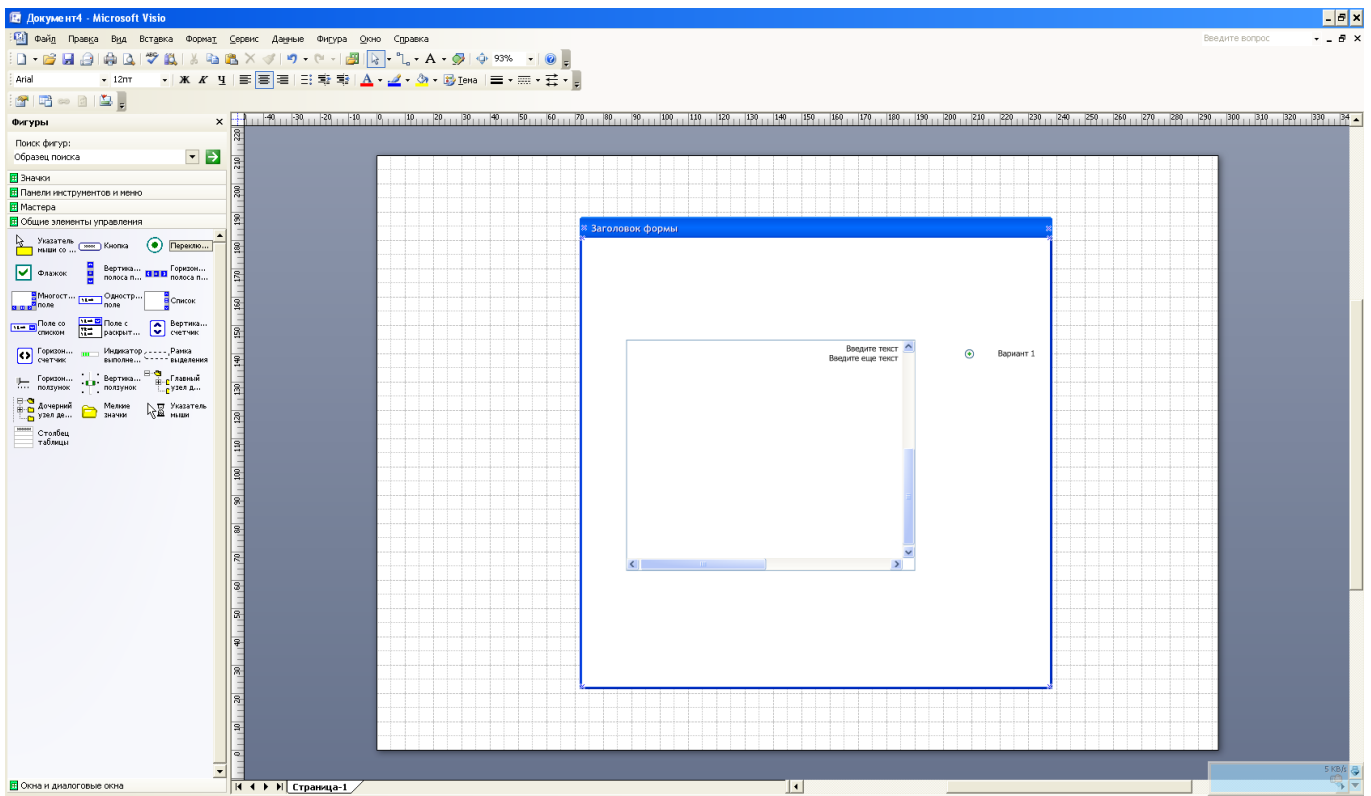
ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ. Теоретичні відомості наведені у лекції № 3.

У зв'язку з великим обсягом інформації використовувати електронну документацію (погоджувати з лектором).

ЗАВДАННЯ:

1. На основі розробленої специфікації в ЛР № 3. У пакеті візуального моделювання Visio 2007 розробити інтерфейс користувача. (Файл> Створити> Програмне забезпечення та бази даних> Інтерфейс користувача Windows XP). Інтерфейс створюється для візуалізації зовнішнього вигляду програми.

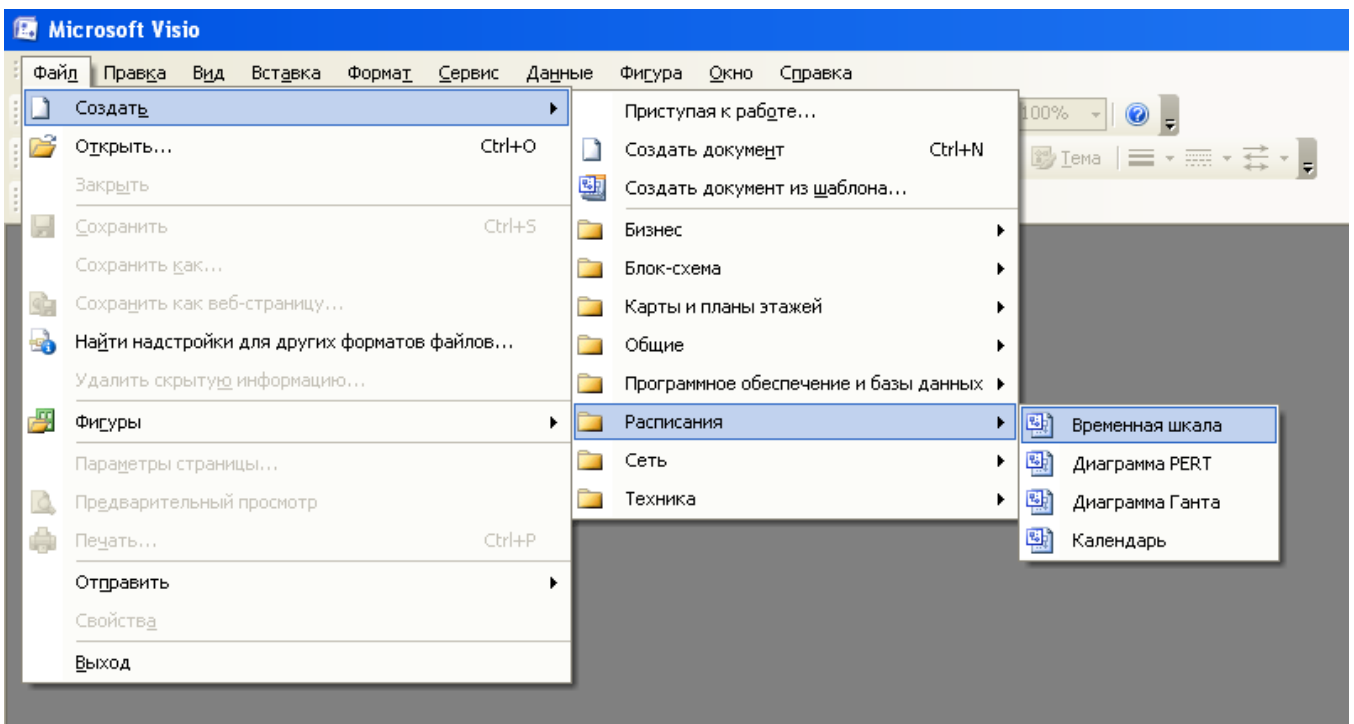




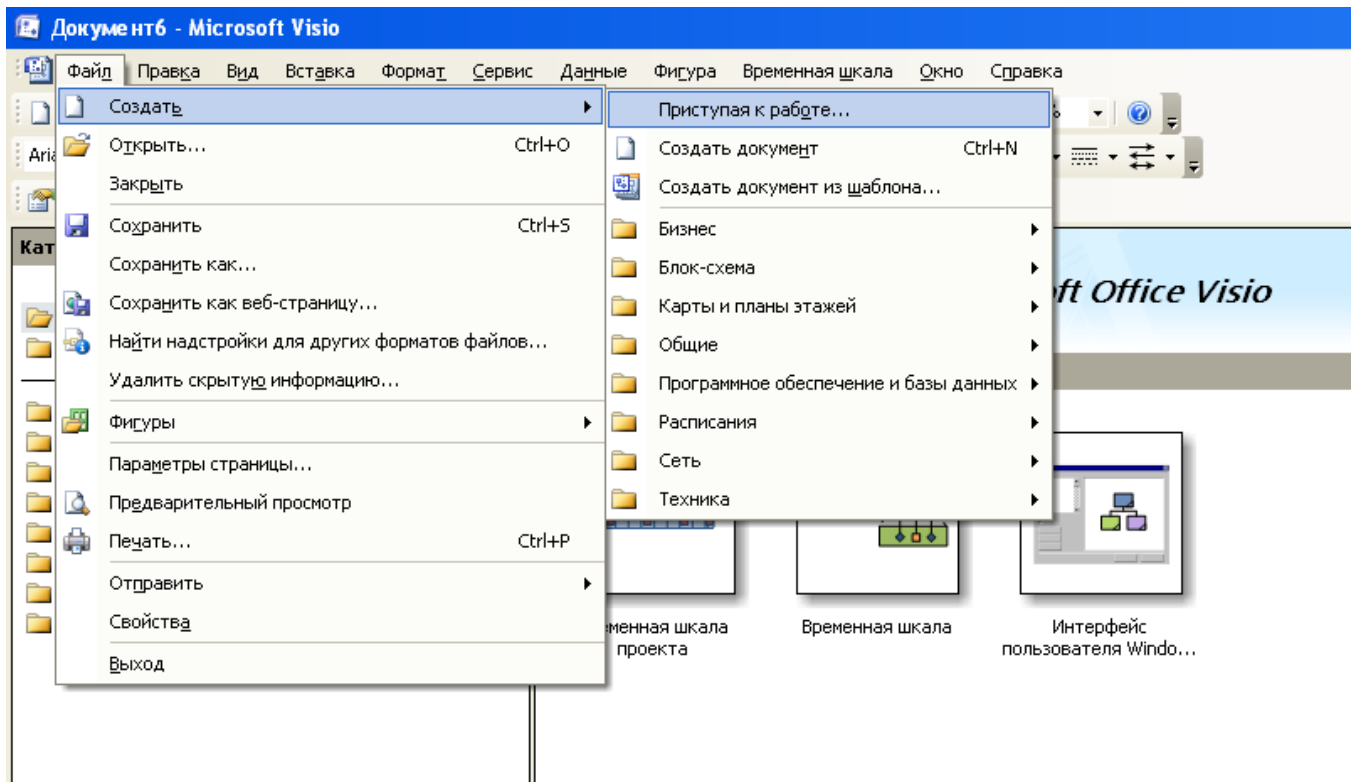
2. Створити графік розробки і запуску продукту.

Проект необхідно реалізовувати той, який був зроблений у ході виконання лабораторних робіт № 1-2.

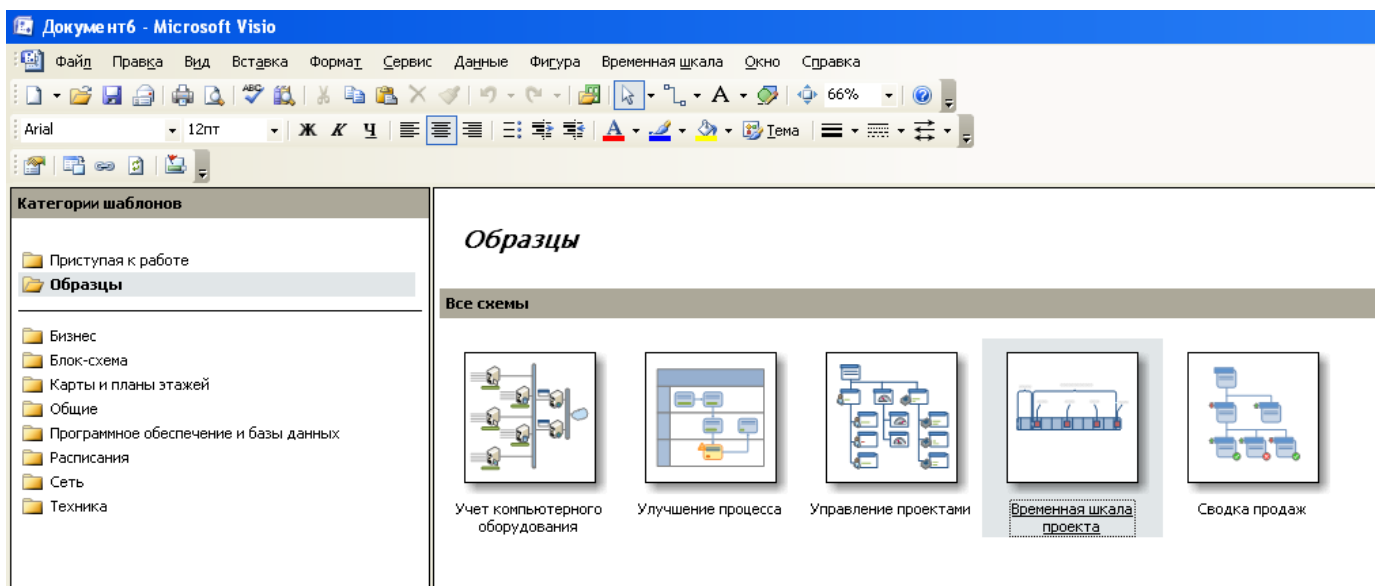
Для цього необхідно виконати наступні дії (**Файл > Створити > Розклади > Часова шкала**)

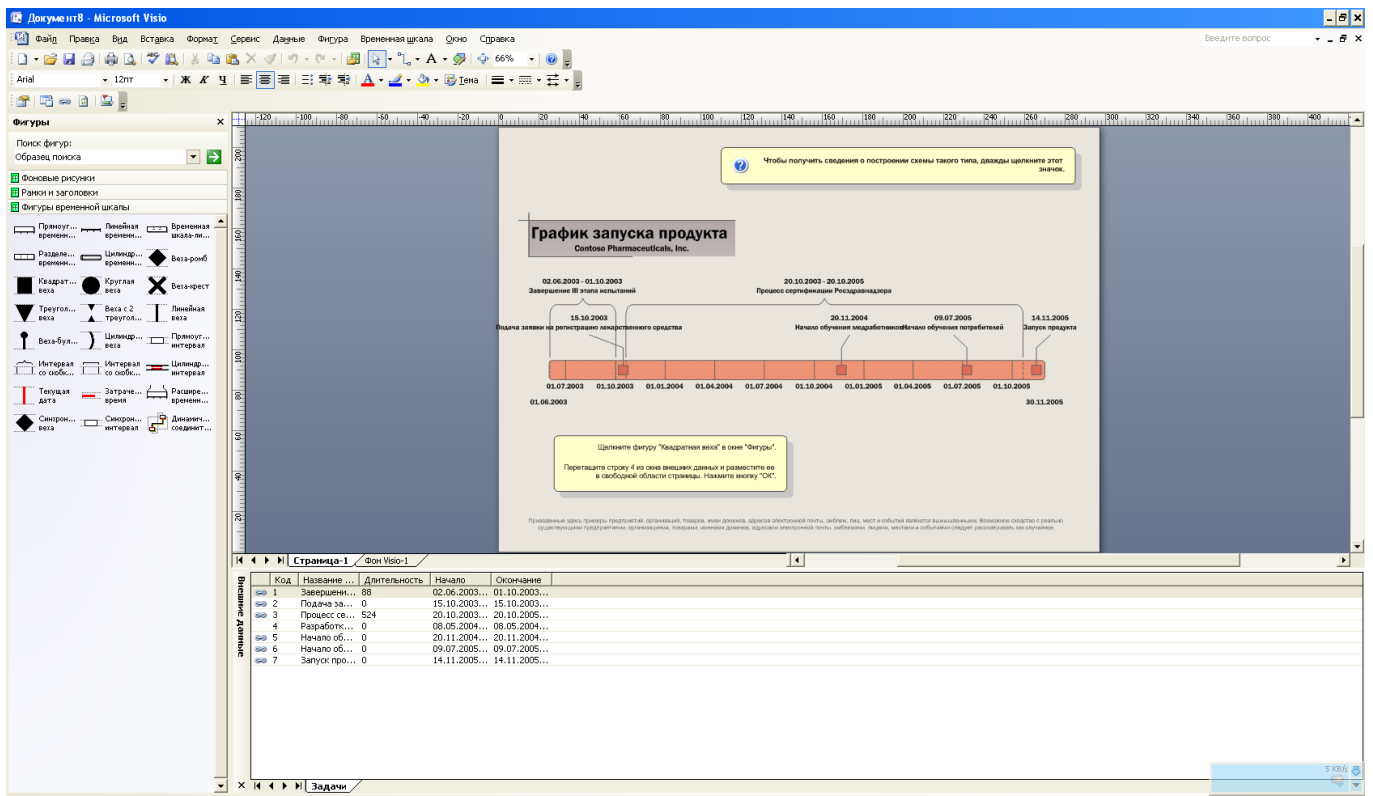


Або є можливість проглянути **вже готові шаблони**, для цього необхідно виконати наступні дії.



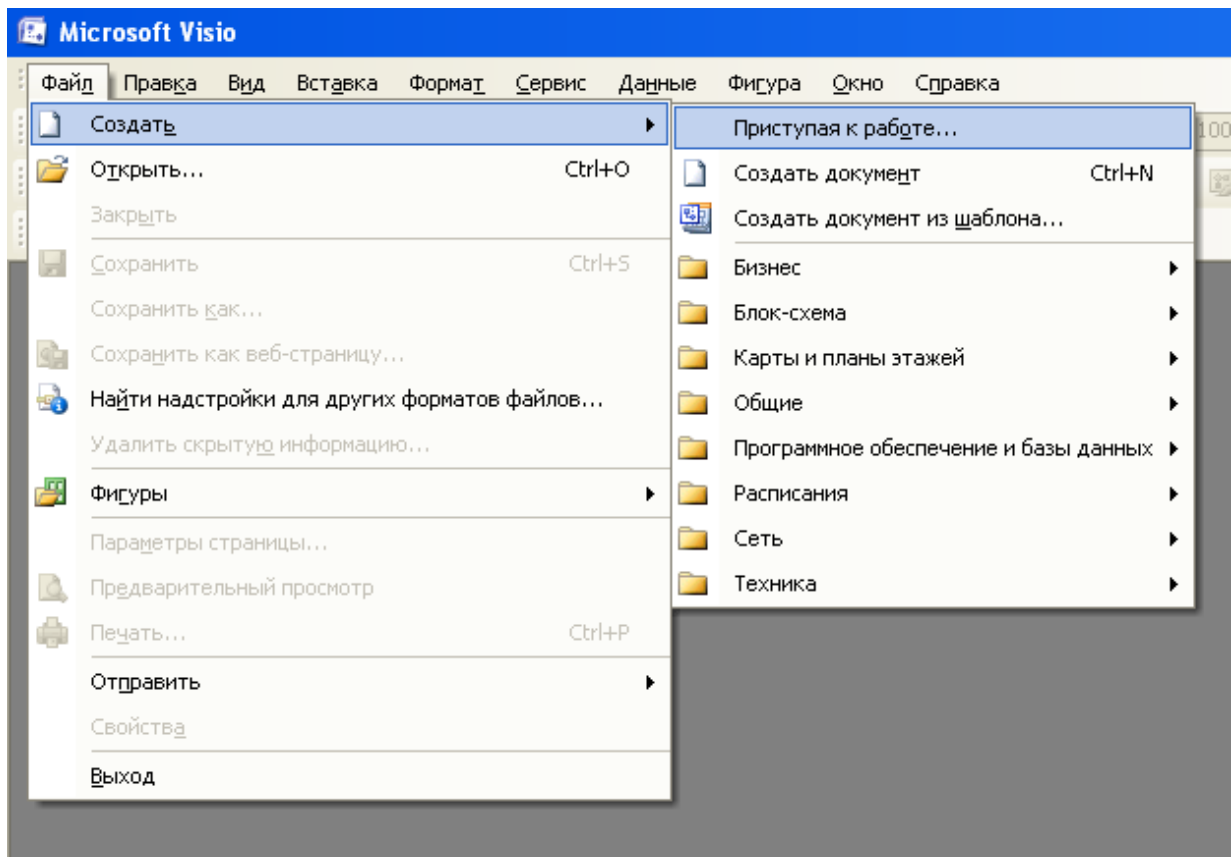
Зайти у закладку «Зразки» й на зразках дійти до шаблону «Часова шкала проекту»



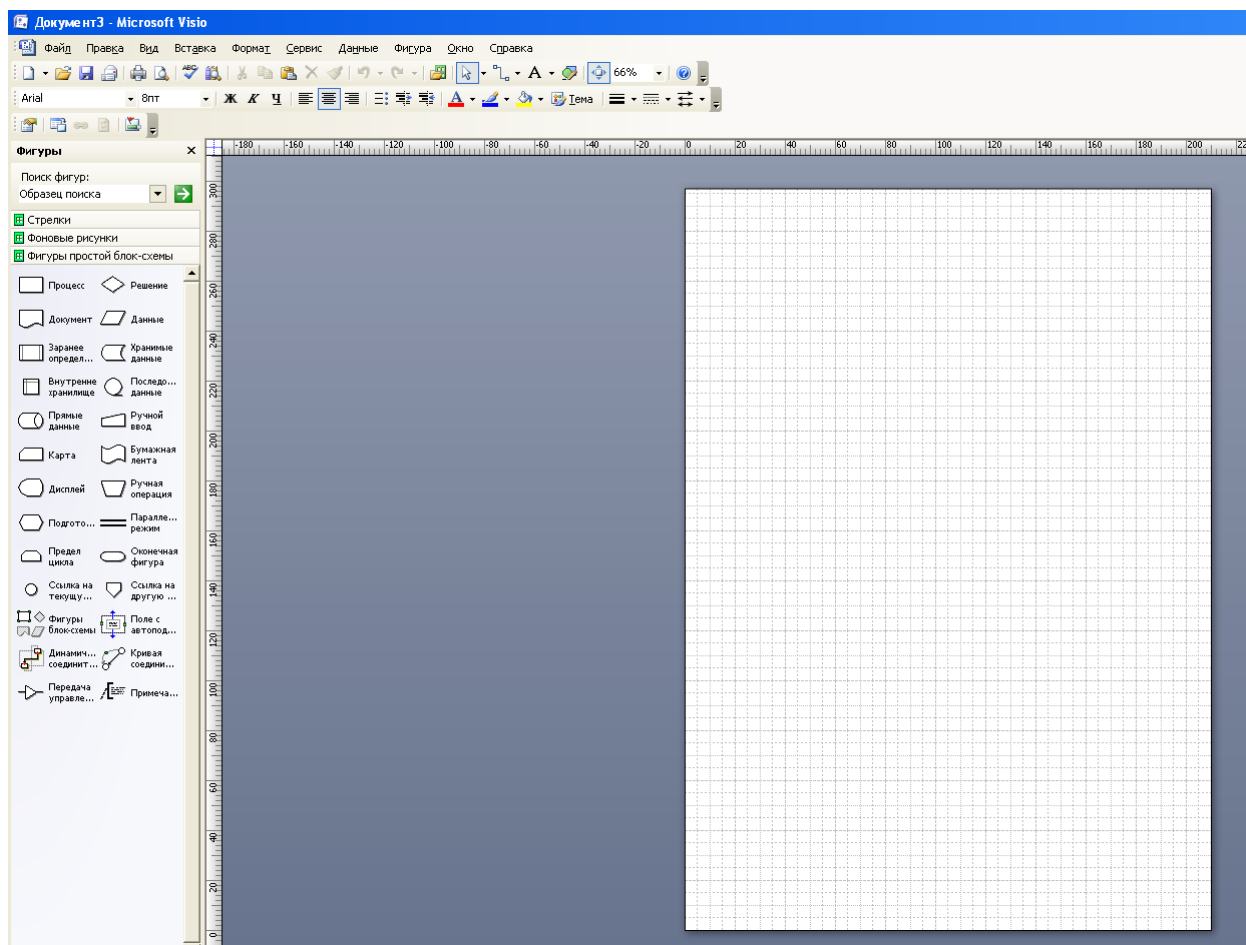


3. Описать структуру проекту розробленого у ході виконання лабораторних робіт № 1-2..

Для цього виконуємо наступні дії: (Файл> Створити> Приступаючи до роботи).



Заходимо у закладку «Бізнес» й обираємо «Проста блок-схема»



Після цього перетягуючи відповідні фігури на полотно створити блок-схему виконання проекту, який був описаний у Лабораторній роботі №1-2.

4. Створити блок схему програмного забезпечення, специфікація якого наведена у лабораторній роботі №3.

Дії аналогічно пункту 3.

Звіт з лабораторної роботи повинен містити наступні елементи

- Оформлена титульна сторінка.
- Завдання.
- Назва проекту, короткий його опис.
- Перелік задач та підзадач.
- Реалізоване завдання з використанням Visio 2007.
- Скріншоти реалізованих завдань.

Лабораторна робота вважається зарахованою при виконанні наступних

умов:

- Написана на позитивну оцінку летуча контрольна робота.
- Наявність звіту, оформленого згідно наведених вище вимог.
- Наявність реалізованих у Visio 2007 завдань.
- Співбесіда з викладачем, який приймає лабораторну роботу на наявність знань з даної тематики. (Або відповідь на контрольні питання наведені нижче.

КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ:

1. Навіщо потрібен UML?
2. Що таке CASE система?
3. Що таке Visio 2007?
4. У яких випадках UML буде заважати розробці, а в яких допомагати?
5. Що таке системи реального часу?