Розробка комп’ютерної системи для дослідження психологічного стану респондента

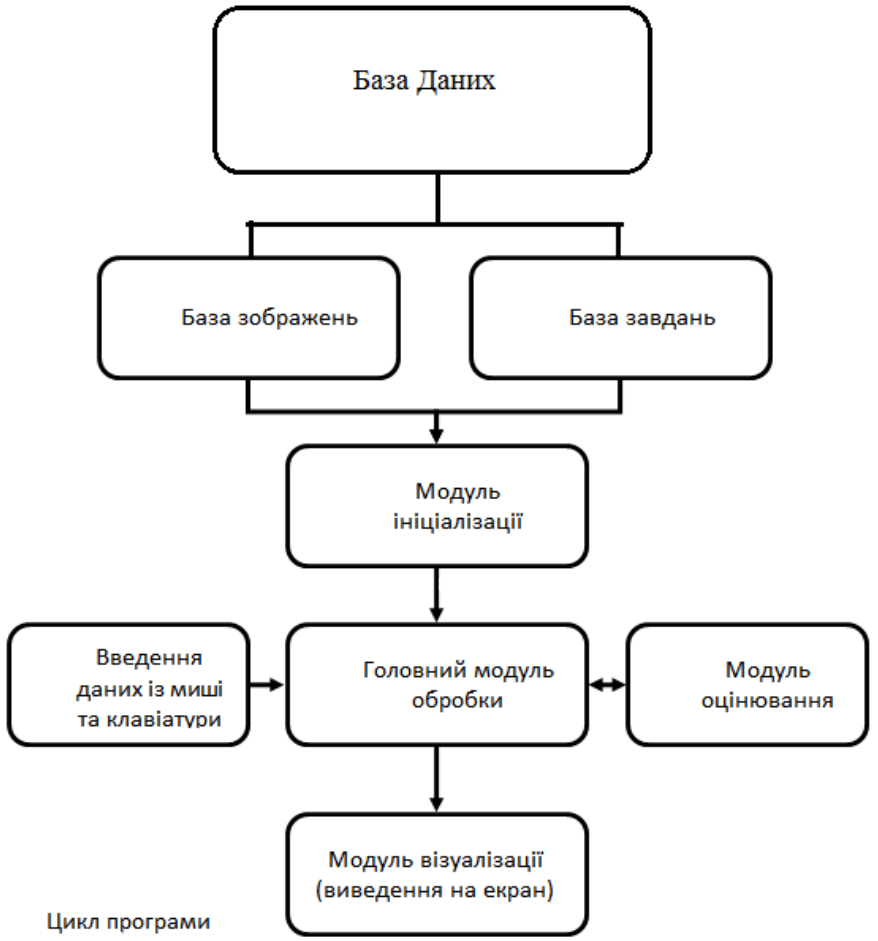
Виконав студент групи 1ПЗ-15м(сп.) Баланенко А.Д.

Керівник: к.т.н., доц. Паламарчук Є.А.

Мета, об’єкт та предмет дослідження

- Метою роботи є підвищення ефективності психодіагностики шляхом впровадження комп’ютерного тестування, орієнтованого на психологічні дослідження з використанням евристичного аналізу емпіричної інформації.
- Об’єкт дослідження – процеси проходження психологічного тестування з використанням комп’ютерних інтерактивних тестових середовищ.
- Предметом дослідження – методи та засоби реалізації тестової перевірки психологічного стану людини за допомогою комп’ютерних тестів, реалізованих з використанням ігрових методик та Інтернет-технологій.

Розробка структури програми

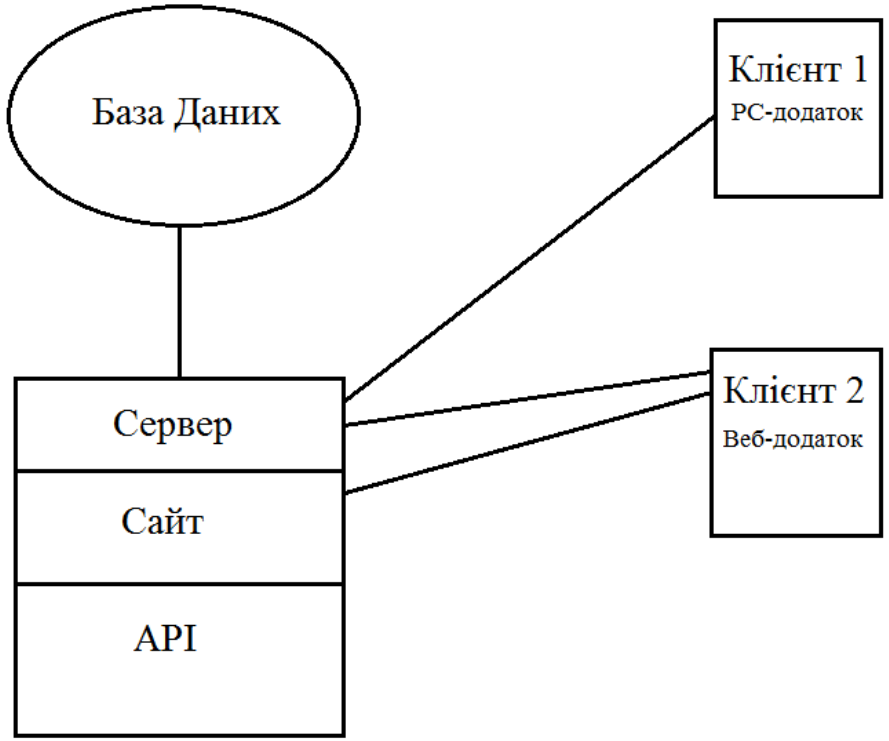


Вибір мови програмування для реалізації програмного продукту

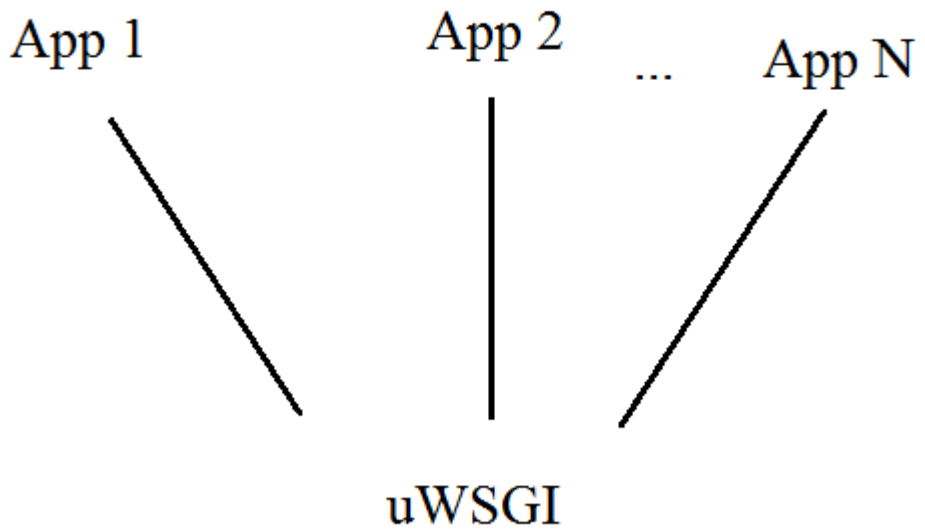
Переваги мови Python(у порівнянні із C# та Java):

- швидкодія;
- наявність стандартної бібліотеки STL для оперування фундаментальними структурами даних;
- наявність зручних інструментів для роботи із реєстром та файловою системою;
- наявність готових інтерфейсів для швидкої та зручної роботи із базою даних.

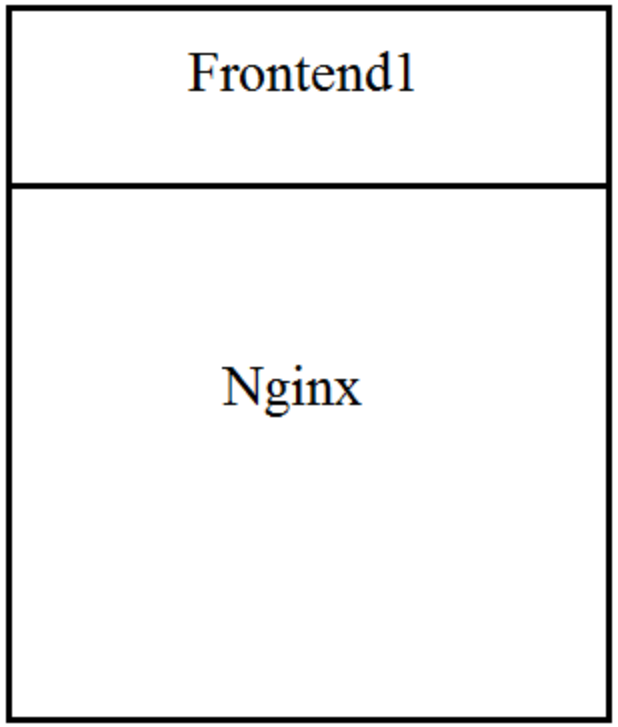
Архітектура системи комп’ютерного ведення тестового контролю знань



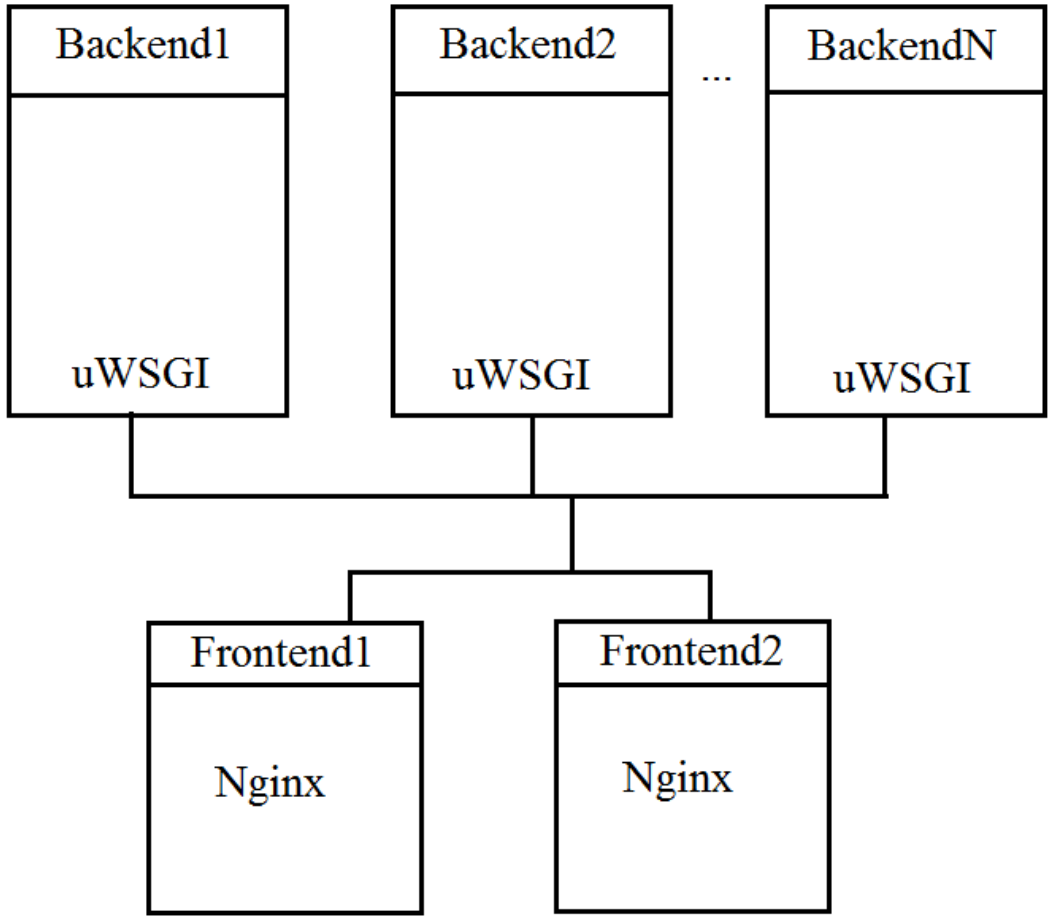
Забезпечення відмовостійкості системи



Забезпечення відмовостійкості системи



Забезпечення відмовостійкості системи



Результати розробки та висновки

- Визначено актуальність розробки;
- Розроблено структуру та інтерфейс програмного продукту;
- Обґрунтовано вибір мови програмування;
- Розроблено програмний продукт;
- Проведено тестування та виявлено повну працездатність;
- Розроблено керівництво користувача;
- Окремі результати роботи були подані на XVII Міжнародного конкурсу комп’ютерної графіки і художнього фото (Зірковий проект), де отримала диплом другого ступеня.

Дякую за увагу!