

На правах рукопису

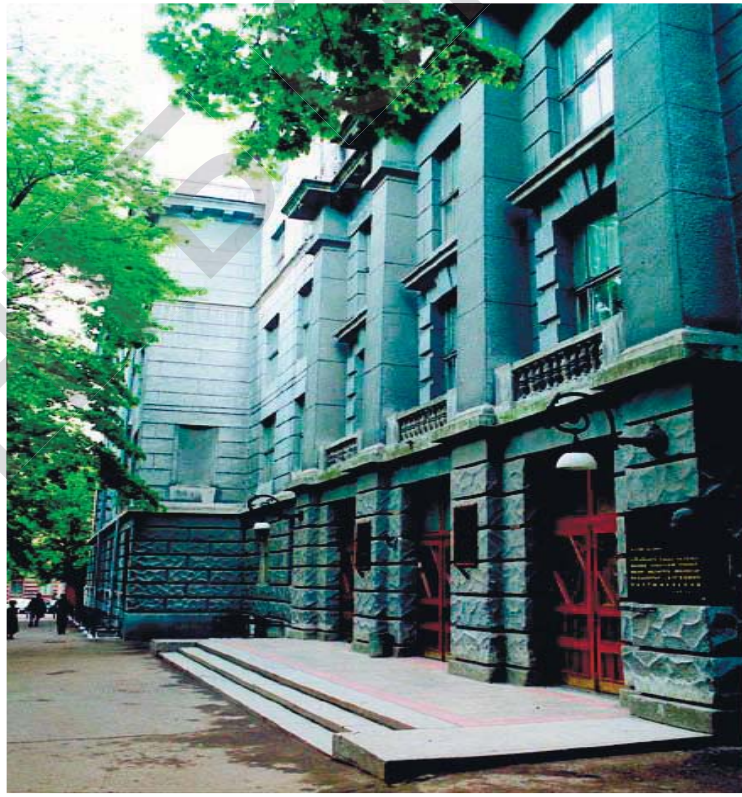
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Одеська національна академія харчових технологій
Навчально-науковий інститут комп'ютерних систем і технологій
«Індустрія 4.0» ім. П.М. Платонова
Факультет комп'ютерної інженерії, програмування та кіберзахисту

**XVIII Всеукраїнська науково-технічна конференція
молодих вчених, аспірантів та студентів**

**“СТАН, ДОСЯГНЕННЯ І ПЕРСПЕКТИВИ
ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ”**

Матеріали конференції. Частина I



Одеса
19 квітня 2018 р.

Стан, досягнення і перспективи інформаційних систем і технологій / Матеріали XVIII Всеукраїнської науково-технічної конференції молодих вчених, аспірантів та студентів. Одеса, 19 квітня 2018 р. - Одеса, Видавництво ОНАХТ, 2018 р. - 96 с.

Збірник включає матеріали доповідей її учасників, які об'єднані по секціях кафедр: комп'ютерної інженерії (КІ), інформаційних технологій та кібербезпеки (ІТтаКБ).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова – д.т.н., проф., **Єгоров Б.В.**, ректор ОНАХТ.

Співголови :

Поварова Н.М. – к.т.н., доц., проректор з наукової роботи ОНАХТ,
Котлик С.В. – к.т.н., доц., в.о. директора ННІКСіТ "Індустрія 4.0" ОНАХТ,
Даріуш Долива – д.м.н., уповноважений декана факультету Інформатики УІ-таПЗ, м. Лодзь, Польща,
Ковалюк Т.В. – к.т.н., доц. кафедри АСОІтаУ НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Тарасенко В.П. – д.т.н., проф., завідувач кафедри СКС НТУУ «Київський політехнічний інститут»,
Невлюдов І.Ш. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІТАМ ХНУРЕ,
Мельник А.О. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ЕОМ НУ “Львівська політехніка”,
Жуков І. А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КСтаМ НАУ.

Члени оргкомітету:

Плотніков В. М. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ІТтаКБ ОНАХТ,
Артеменко С.В. – д.т.н., проф., завідувач кафедри КІ ОНАХТ,
Князева Н.О. – д.т.н., проф. кафедри КІ ОНАХТ,
Ломовцев П.Б. – к.т.н., доц., в.о. декана ФКІПтаК ОНАХТ,
Волков В.Е. – д.т.н., проф., завідувач кафедри ПМіП ОНАХТ,
Хобін В.А. – д.т.н., проф., завідувач кафедри АТПтаРС ОНАХТ,
Шамрай О.А. – к.т.н., доц., заступник декана ФКІПтаК ОНАХТ.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.
Редактор збірника Шамрай О.А.

2. Брайан Клифтон. Google Analytics для профессионалов. (Advanced Web Metrics with Google Analytics). Издание 3-е. - М.: «Диалектика», 2013.- 608 с.

3. Тетроу Шэри. Видимость в Интернете. Поисковая оптимизация сайтов. - М.: Символ-Плюс, 2015. - 288 с.

ПРОГРАМНА ПІДТРИМКА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ З ДИСЦИПЛІНИ «МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙ»

*Ножко Т.Г., студентка 341 групи, каф. ІТ та КБ ОНАХТ, м. Одеса
Науковий керівник – Владімірова В.Б., ст. викладач,
каф. ІТ та КБ ОНАХТ, м. Одеса*

В наш час важливу роль у житті людини відіграють інформаційні технології. Сучасне суспільство включилося в, так званий, потік інформатизації. Цей процес надає можливість доступу кожному користувачу до джерел інформації та пронизує всі сфери діяльності людини.

Зосередження сучасних технічних засобів освіти сприяє модернізації навчально-освітнього процесу. Новітні інформаційні технології дозволяють використовувати освітній потенціал навчальних закладів та розширювати аудиторію користувачів.

Одним із пріоритетних напрямів процесу інформатизації сучасного суспільства є створення системи методів, процесів та програмно-технічних засобів, інтегрованих з метою збору, обробки, збереження, розповсюдження і використання інформації в потребах користувачів [1].

Важливою особливістю сучасної системи освіти є існування інноваційної стратегії організації навчання, яка визначає якість освіти і репутацію будь-якого навчального закладу. Під якістю освіти розуміється здатність освітнього закладу задовольняти освітні запити населення. Використання сучасних інформаційних і телекомунікаційних технологій в навчанні відкриває виняткові перспективи для підвищення якості навчання.

Метою даної роботи є розробка додатку для програмної підтримки лабораторних робіт з дисципліни «Математичні методи дослідження операцій».

Для досягнення мети в роботі поставлені наступні задачі:

- проаналізувати основні проблеми програмного забезпечення для проведення лабораторних робіт;
- провести аналіз існуючих аналогів;
- провести аналіз та обґрунтування обрання засобів реалізації;
- розробити програмний продукт, що спрямований на:
 - а) систематизацію та активізацію роботи студента;
 - б) сприяння підвищенню ефективності навчання;
 - в) зменшенню часу, який витрачається на виконання лабораторної роботи та при цьому направлений на отримання відмінного результату.

Для розробки програмного продукту обрані сучасні методи та засоби розробки мовою C# – Visual Studio та реляційна СУБД PostgreSQL. Visual C# надає розвинений редактор коду, зручні конструктори користувацького інтерфейсу, інтегрований відладчик і багато інших засобів, які спрощують розробку додатків мовою C# для платформи .NET Framework [2].

PostgreSQL не просто реляційна, а об'єктно-реляційна СУБД. Це дає їй деякі переваги над іншими SQL базами даних з відкритим вихідним кодом, такими як MySQL, MariaDB і Firebird [3].

Процес виконання лабораторної роботи, за підтримки цього додатку, містить наступні етапи:

- перевірка підготовки учнів до лабораторної роботи – відповідь на тестові питання;
- можливість вивчення теоретичного матеріалу за темою, яка розглядається;
- поетапне виконання роботи з паралельною перевіркою кожного етапу.

Також програмний продукт має можливість ідентифікації користувача та повної реєстрації виконання роботи (кількість спроб виконання тестових завдань, кількість спроб виконання лабораторної роботи та інше).

Передбачається, що даний додаток надасть можливість студенту отримати практичні навички у виконанні лабораторних робіт з дисципліни «Математичні методи дослідження операцій».

Список літератури

1. Горбунова Л. И. Использование информационных технологий в процессе обучения / Л. И. Горбунова, Е. А. Субботина. // Молодой ученый. – 2013. – №4. – С. 544–547. – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/51/6685/>.
2. Введение в язык C# и .NET Framework [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework>.
3. What PostgreSQL has over other open source SQL databases: Part I [Електронний ресурс]. – 2015. – Режим доступа до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/getting-started/introduction-to-the-csharp-language-and-the-net-framework>.

РОЗРОБКА ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ПОДОБОВОЇ ОРЕНДИ ЖИТЛА

Падун І.В., студент ФКІПКЗ ОНАХТ, Ольшевська О.В., к.т.н., доцент кафедри ІТКБ, Смирнова К.В., асистент кафедри ІТКБ

З розвиненням науково-технічного прогресу інтернет та автоматизація почали розповсюджуватися в усіх сферах життєдіяльності людини. Робота, побут,