

Одеський національний університет імені І.І.Мечникова
(повне найменування вищого навчального закладу)

Інститут математики, економіки і механіки
(повне найменування інституту/факультету)

Кафедра теоретичної механіки
(повна назва кафедри)

Дипломна робота

бакалавр
(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему: «Використання технології ASP.NET»
«Using technology ASP.NET»

Виконала: студентка денної форми навчання
Гандзій В.О.
напряму підготовки
6.040202 Механіка
Керівник доцент Косой М.Б.

Рецензент доцент Рачинська А.Л.

Рекомендовано до захисту:

Протокол засідання кафедри

№ від 2017 р.

Завідувач кафедри

(підпис)

д.ф.-м. наук, проф.

Асланов С.К.

Захищено на засіданні ЕК №

протокол № від 2017 р.

Оцінка _____ / _____ / _____
(за національною шкалою, шкалою ECTS, бали)

Голова ЕК

(підпис)

д. ф.-м. наук, проф.

Лещенко Д.Д.

Одеса – 2017

ЗМІСТ

ВСТУП	3
§1. Переваги ASP.NET	4
§2. Введення в ASP.NET	11
§3. Роль учасників веб додатків	13
§4. Протокол HTTP - Hypertext Transfer Protocol	14
§5. Додатки ASP.NET	24
§ 6. Сторінка і клас Page	59
§ 7. Зберігання стану в додатках	100
ВИСНОВКИ	148

ВСТУП

Розробка інформаційних систем, орієнтованих на роботу в середовищі Інтернет останнім часом стає все більш актуальною.

Сучасні технології дозволяють створювати потужні, масштабовані Web додатки, при цьому, сам процес створення таких додатків стає все більш простим і доступним практично для будь-якого фахівця в області інформаційних систем. Спостерігається інтеграція існуючих технологій створення традиційних додатків, що працюють на комп'ютері клієнта, мережових додатків, орієнтованих на виконання потужними серверами, що обслуговують тисячі клієнтів і засобів проектування додатків.

Технології розробки додатків, створені корпорацією Microsoft по праву, вважаються одними з найбільш сучасних і передових. Вони відповідають всім сучасним вимогам, що пред'являються сьогодні до засобів розробки професійних додатків. Однією з найбільш сучасних і актуальних технологій такого роду є технологія розробки Інтернет додатків ASP.NET. Її перевагою можна вважати гнучку архітектуру, простоту, використання поширених мов програмування і уніфікованої технології доступу до даних.

Дипломна робота присвячена розгляду основ створення Інтернет додатків на основі ASP.NET з використанням мови програмування C#. Як середовище, що використовується для розробки, обрано Visual Studio 2013. Робота призначена для вивчення базових принципів розробки інтернет додатків.

ВИСНОВКИ

В ході виконання дипломної роботи були розроблені теоретичні матеріали на теми:

A. Введення в ASP.NET

B. Роль учасників веб додатків

C. Протокол HTTP - Hypertext Transfer Protocol

C.1. Групи статус кодів

D. Приложения ASP.NET

D.1. WebApplication

D.2. Web Site

D.3. IIS сервер

D.4. Підключення до IIS серверу

E. Сторінка і клас Page

E.1. Етапи обробки web-форм

E.2. Події класу Page

E.3. PreInit

E.4. Init

E.5. InitComplete

E.6. PreLoad

E.7. Load

E.8. LoadComplete

E.9. PreRender

E.10. PreRenderComplete

E.11. SaveStateComplete

E.12. Unload

E.13. Властивості Response Request

E.14. Властивості Server класу Page

F. Зберігання стану в додатках

F.1. Способи зберігання стану

- F.2. ViewState
- F.3. Адресний рядок
- F.4. HttpCookie
- F.5. Session
- F.6. Application
- F.7. Порівняння опцій для управління стану

Також були розроблені приклади на теми:

A. Додатки ASP.NET

- Приклади створення додатків WebApplication і Web Site
- Використання C# коду в .aspx-кодi
- Використання коментарів в .aspx-кодi
- Використання інших типів даних з .NET Framework
- Використання класів в ASP.NET додатках
- Створення WebForm, елементів управління і обробників подій елементів управління

B. Події класу Page

- Способи обробки подій в web-форме
- Життєвий цикл сторінки цикл страницы
- Властивість IsPostBack
- Передача даних з однієї сторінки на іншу
- Передача даних на сервер використовуючи форму і POST-запит
- Отримання доступу до форми, яка знаходиться в запиті за допомогою C# коду
- Використання методу Response.WriteFile
- Використання властивості Response для перенаправлення користувача на інші сторінки
- Використання методів HtmlEncode, HtmlDecode
- Використання методів UrlEncode, UrlDecode

C. Зберігання стану в додатках

- Використання способу зберігання стану ViewState
- Використання адресного рядка як спосіб зберігання інформації
- Використання Cookie для зберігання стану
- Використання механізму зберігання стану Session
- Використання властивості Application

Розроблений матеріал даної дипломної роботи може використовуватися для читання лекцій за технологією ASP.NET.