

ЗМІСТ

ВСТУП.....	5
1 АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ДОКУМЕНТАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ІНФОРМАТИВНИХ ОЗНАК ВЕБ-СЕРВІСУ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	6
1.1 Загальна характеристика інформаційної системи.....	6
1.2 Нормативне, законодавче та технічне забезпечення.....	7
1.2.1 Законодавчі акти України.....	7
1.2.2 Міжнародні стандарти та технічна документація.....	7
1.3 Інформативні ознаки веб-сервісу.....	8
1.3.1 Персональні дані користувача.....	8
1.3.2 Навчальні параметри.....	8
1.3.3 Форум.....	9
1.4 Зв'язки між об'єктами системи.....	9
1.5 Зразки документів.....	10
1.5.1 Електронна форма реєстрації користувача.....	11
1.5.2 Розклад занять.....	11
1.5.3 Форум курсу.....	11
1.5.4 Профіль користувача.....	12
1.6 Опис предметної області.....	12
1.7 Огляд аналогів.....	14
1.8 Постановка завдання.....	20
2 РОЗРОБКА СТРУКТУРИ ВЕБ-СЕРВІСУ.....	23
2.1 Функціональні вимоги до веб-сервісу.....	23
2.2 UML-діаграми.....	24
2.3 Архітектура веб-сервісу.....	27

					<i>БР.КІ-06.00.00.000 ПЗ</i>			
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	<i>Розробка web-сервісу комунікації учасників курсів іноземних мов засобами Python та фреймворку Django</i>	Літ.	Арк.	Акрушів
Розроб.		Гуга Ю. Р.						
Перевір.		Мойсеєнко О. В.					3	85
Реценз.		Гуменюк Т. В.				ІФНТУНГ КІ-21-1		
Н. контр.		Лазорів А.М.						
Затверд.		Мельничук С. І.						

2.4 Обґрунтування вибору засобів розробки.....	29
2.5 Розробка структури бази даних веб-сервісу комунікації учасників курсів іноземних мов.....	34
3 ПРОГРАМНА РЕАЛІЗАЦІЯ ВЕБ-СЕРВІСУ КОМУНІКАЦІЇ УЧАСНИКІВ КУРСІВ ІНОЗЕМНИХ МОВ.....	47
3.1 Розробка серверної частини.....	47
3.2 Розробка клієнтської частини	49
3.3 Перевірка працездатності веб-сервісу.....	65
ВИСНОВКИ	83
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.....	84
ДОДАТКИ.....	86