ВИСНОВКИ

[I 2](#_Toc470391004)

[II 3](#_Toc470391005)

[III 4](#_Toc470391006)

[IV 5](#_Toc470391007)

[V 6](#_Toc470391008)

[VI 7](#_Toc470391009)

[VII 8](#_Toc470391010)

[VIII 9](#_Toc470391011)

## I

На початку розробки проекту було визначено цілі: створення сервісу по допомозі в справах розлучення. Її призначення направлено на те, щоб зекономити час та зусилля у процесі подачі заяв, пошуку адвоката та оплати послуг. У час технологій це має значну перевагу над минулими рішеннями цих задач. На першому етапі курсової роботи було визначено процеси, що відбуватимуться у системі і визначені групи користувачів та їхні ролі. Метою визначення груп на етапі планування є створення безпеки даних, що будуть введені в ІС, а також розробка логіки користування продуктом.

У результаті даної роботи було:

а) Було визначено ролі користувачів інформаційної системи:

1) неавторизовані користувачі – користувачі, яким надається право перегляду законів, необхідних бланків та можливість зареєструватися;

2) авторизовані користувач – користувачі, які мають більш розширені права, такі як керування особистим кабінетом, збереження даних у ньому, зв'язок з адвокатом, оплата:

1.1) клієнт;

1.2) адвокат;

б) Було визначено області видимості користувачів інформаційної системи в залежності від їх ролі;

в) Було визначено процеси користувачів інформаційної системи в залежності від їх ролі.

Оскільки такий поділ користувачів ІС буде найбільш оптимальним і простим для користуванням.

## II

На даному етапі було побудовано UserCase діаграми для визначених груп користувачів інформаційної системи "Розлучення" за допомогою програмного засобу PowerDesigner. Відповідно до користувачів було описано їх ролі та можливості роботи в системі. Створені діаграми дозволяють наглядно побачити можливі операції для кожного виду користувача, що спрощує розуміння роботи даної ІС. Діаграми створювалися на підставі робіт, що будуть в подальшому виконувати користувачі ІС. Також було визначено, що не є доцільним створювати можливість входу без реєстрації, тому що зручнішим є створення тимчасового користувача з розширеними можливостями. В ролі адміністратора виступатиме адвокат, так як він зможе переглянути дані користувача, його заявку, відхилити її або прийняти.

## III

На даному етапі створено UML Sequencediagram, що відображає взаємодії об'єктів ІС впорядкованих за часом від моменту авторизації таких користувачів ІС, як клієнт і продавець.  Відповідно до кожної діаграми описано послідовності дій користувачів. На створених діаграмах показано процеси та об'єкти, що існують водночас та взаємодіють між собою через надіслані повідомлення протягом визначеного часу. За логікою програми усі блоки послідовностей дій є опціональними і відбуваються за рішенням користувача та дозволом системи по даному блоку.

## IV

На даному етапі було за допомогою стандарту IDEF3 було створено та показано діаграми нотації станів основних об’єктів. Було показано як вза’ємодіють між собою процеси. Діаграма будувалася згідно процесів, що в подальшому буду виконувати користувачі ІС.

IDEF3 – це методологія моделювання, що дозволяє графічно описати та задокументувати процеси, відобразити логічну послідовність виконання процедур. За допомогою IDEF3 можна аналізувати сценарії із реального життя, змоделювати та показати бізнес-функції організації. Діаграми даної методології діляться на два типи: діаграма послідовності етапів процесу (PFDD) та діаграм станів об’єкту і його трансформацій в процесі(OSTN).

## V

На даному етапі було проведено аналіз можливостей та описано вибрані моделі життєвого циклу для розробки процесів першого рівня даної інформаційної системи.

Для процесу Аутентифікації передбачено каскадну модель життєвого циклу, оскільки даний процес повинен повинен містити найвищий рівень безпеки, оскільки включає в себе введення персональних даних користувача, таких як логін, пароль, електронна пошта, телефон, особиста адреса, дані профілю.

Для процесу Введення параметрів передбачено каскадну модель, оскільки вхідними даними для даного процесу слугуватимуть такі дані користувача, як потрібні дати, телефон, ім’я та власні параметри для розлучення, тому тут потрібно забезпечити високий рівень безпеки.

Для процесу Пошуку адвоката передбачено каскадну модель життєвого циклу з поверненням, оскільки це ключовий процес системи і розробник повинен забезпечити безперебійну, точну, безпечну роботу процесу. Тим більше, цей процес є критичним по часу, тому що потрібно забезпечити пошуки обох сторін в найкоротший термін.

Для процесу роботи користувача зі своєю сторінкою (аналогічно адвоката) була обрана каскадна модель, оскільки вона повинна забезпечувати високий рівень безпеки при роботі користувача (адвоката) зі своїми даними (зміна паролю, введення особистих даних, тощо).

## VI

На даному етапі було виконано наступні роботи:

1. Було побудовано DFD для процесу «Розлучення»
2. Було описано процеси, що входять в DFD, а саме:
3. Для рівня DFD0 було виділено процес Divorce;
4. Для рівня DFD1 було виділено наступнi процеси:

Після декомпозиції першого рівня зображено накопичувачі даних для зв’язку між процесами. Тож, маємо наступні:

а) Зареєстровані користувачі

б) Зареєстровані адвокати

в) Заява (договір)

г) Рахунок – форма оплати

1. Для рівня DFD2 було виділено наступнi процеси:

* Декомпозиція процесу завершення розлучення (пошуку адвоката);
* Декомпозиція процесу оплати;
* Декомпозиція процесу роботи зі сторінкою адвоката;
* Декомпозиція процесу роботи зі сторінкою користувача

## VII

Для інформаційної системи «Розлучення» побудовано ERD діаграму. Для цього було визначено необхідні сутності, а також визначено зв’язки між ними. Кожні сутності були надані певні атрибути, кожна сутність має ключовий атрибут. Сутності що певним чином зв’язані з іншою мають зовнішній ключ. Дана ERD діаграма будувалася на підставі інформації, що в подальшому буде зберігатися в базі даних.

.

## VIII

Для кожного блоку UseCase діаграми було обрано архітектуру системи БД та аргументовано вибір. Отже у даній інформаційній системі будуть наявні два типи архітектур: «Розподілене представлення даних» та «Розподілений застосунок».