|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Софийски университет „Св. Кл. Охридски”**  Факултет по математика и информатика  *Катедра „Софтуерни технологии”* |  |

**ДИПЛОМНА РАБОТА**

на тема

„Име на темата”

Дипломант: **Име Презиме Фамилия**

Специалност: **Софтуерни технологии**

Факултетен номер: **M?????**

Научен ръководител:

**доц. д-р Име Фамилия**

Консултант (ако има такъв):

**Име Фамилия**

София, 20?? г.

**Съдържание** (препоръчителен обем без приложенията: от 60 до 80 стр.)

# Увод

(3-5стр.)

* 1. Актуалност на проблема и мотивация (0,5-1стр.)

1.2. Цел и задачи на дипломната работа (1-2стр.)

1.3. Очаквани ползи от реализацията (1-2стр.)

1.4. Структура на дипломната работа (0,5-1стр.)

# Преглед на предметната област

**(да се замени с конкретно заглавие според заданието)** (10-15стр.)

## 2.1. Основни дефиниции

## 2.2. Подходи, методи (евентуално модели и стандарти) за решаване на проблемите

## 2.3. Съществуващи решения (практически реализации)

## 2.4. Избор на критерии за сравнение и сравнителен анализ на решения/методи/стандарти/...

## 2.5. Изводи

# Използвани технологии, платформи и/или методологии

**(за практическото решаване на проблема)** (10-15стр.)

## 3.1. Изисквания към средствата (технологии, платформи и методологии)

## 3.2. Видове средства (технологии, платформи и методологии) и начин и място за използването им – сравненителен анализ

## 3.3. Избор на средствата (технологии, платформи и методологии)

## 3.4. Изводи

# Анализ

(10-15стр.)

## 4.1. Концептуален модел

## 4.2. Потребителски (функционални) изисквания (права, роли, статуси, диаграми, ...)

## 4.3. Качествени (нефункционални) изисквания (като напр. преносимост, използваемост, скалируемост, поддръжка, ...)

## 4.4. Работни (бизнес) процеси

## 4.5. Изводи

# Проектиране

(10-15стр.)

## 5.1. Обща архитектура – напр. слоеве, модули, блокове, компоненти...

## 5.2. Модел на данните (напр. база данни, файлова структура, ...)

## 5.3. Диаграми (на структура и поведение - по слоеве и модули, с извадки от кода)

## 5.4. Потребителски интерфейс (опционално)

## 5.5. Ресурсни и спомагателни модули (опционално)

# Реализация, тестване/експерименти и (евентуално) внедряване

(10-15стр.)

## 6.1. Реализация на модулите

## 6.2. Системна интеграция (опционално)

## 6.3. Планиране на тестването - тестови сценарии, процедури, ...

## 6.4. Модулно и системно тестване

## 6.5. Анализ на резултатите от тестването и начин на отразяването им

## 6.6. Експериментално внедряване (технологични изисквания, инсталиране, условия, използване, ...)

# Заключение

(1-2стр.)

7.1. Обобщение на изпълнението на началните цели

7.2. Насоки за бъдещо развитие и усъвършенстване

**Използвана литература** (min 10 литературни източника – статии, книги, с, форматирани съгласно MLA Style - <http://www.library.mun.ca/guides/howto/mla.php>)

**Приложения (опционално)**

**Приложение 1: Терминологичен речник (опционално)** (1-2стр.)

**Приложение 2, 3, ....:** напр. код или извадки от кода, наръчник на потребителя, екрани от потребителския интерфейс, спецификации, диаграми, и др.

**Изисквания за оформяне на дипломната работа:**

1. Това е препоръчителен шаблон, в зависимост от конкретното задание.
2. Йерархията на структуриране на съдържанието да не бъде повече от 3 нива, номерирани с арабски цифри – напр. 1.2.3.
3. Чуждестранните термини да бъдат преведени, а където това не е възможно – цитирани в *курсив* и нечленувани.
4. Страниците да бъдат номерирани с арабски цифри, в долния десен ъгъл.
5. Използваният шрифт за основния текст на описанието да бъде Times 12 или Arial 10, и Courier 9 за кода, с междуредие 16pt.
6. Да се избягват пренасянията на нова страница на заглавия на секции, фигури и таблици.
7. Да се избягват празни участъци на страници вследствие пренасянето на фигури на нова страница.
8. Всички фигури и таблици да бъдат номерирани и именовани (непосредствено след фигурата или таблицата).
9. Всички фигури и таблици да бъдат цитирани в текста.
10. Използваните фигури от други източници да бъдат цитирани.
11. Всички цитати да бъдат отразени в списъка на използваната литература.
12. Всички източници от списъка на използваната литература да бъдат цитирани в текста.
13. Използваната литература да се цитира съгласно MLA Style - <http://www.library.mun.ca/guides/howto/mla.php>