

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА
ФАКУЛТЕТ ПО ИЗЧИСЛИТЕЛНА ТЕХНИКА И
АВТОМАТИЗАЦИЯ

КАТЕДРА “СОФТУЕРНИ И ИНТЕРНЕТ
ТЕХНОЛОГИИ”

Съдържание на записка на дипломен проект

1. Заглавна страница

Заглавната страница съдържа:

- Заглавна шапка с университет, факултет, катедра

<p>Технически Университет – Варна</p> <p>Факултет по изчислителна техника и автоматизация</p> <p>Софтуерни и интернет технологии</p>

- Темата на дипломната работа, данни на дипломанта (Изготвил, Специалност, Факултетен номер), ръководителя.
2. Оригиналното задание за дипломна работа с тема на български
 3. Съдържание на обяснителна записка - номерира се със страница 3
 4. Глава 1: Увод – минимум 1-1,5 страници (Съвпада със заданието)

Уводът съдържа мотивация за изработване на дипломната работа и представяне на проблема и извеждане на заключения. Представят се сценарии на действие на бизнеса, които изискват реализиране на автоматизирана система.

Например: Необходимо е реализиране на информационна система, която да подпомогне решаването на проблема, което е цел на настоящата дипломна работа.

5. Глава 2: Анализ на проблема и избор на технологии (Съвпада със заданието)

Анализ на проблема. Обзор на съществуващите решения. Изводи. Цел и задачи. Разглеждат се и се сравняват съществуващи решения, от които се извеждат и заимстват добри практики и решения. Дефинират се цели и изисквания. Поставят се задачите, с чието решение ще се достигне до целта на дипломната работа. Сравняват се съществуващите технологии в избраното технологично направление на дипломната работа в не повече от 3-4 страници, за да се защити избора на конкретни технологии за реализация.

6. Глава 3: Проектиране на системата (Съвпада със заданието)

- a. Изисквания към програмната система
- b. Архитектура на системата - отразява връзките и взаимодействието между програмните модули и данните.
- c. Логически модел на програмната система - представя се чрез диаграми на потоците от данни, UML или друг формален апарат за описание модела на системата. Избор на походи и шаблони за реализиране на програмната система.
- d. Диаграма на работния процес на системата, описана в дипломната работа
- e. Организация на данните - концептуален модел на БД - какви таблици трябва да съществуват и връзките между тях. В тази фаза се представят обектите в модел и връзките между тях (Диаграма на Чен).
- f. Макет на програмната система (Проектиране на изгледите)

7. Глава 4: Реализация на системата (Съвпада със заданието) - точките в тази глава се подреждат според избрания подход за реализация.

а. Структура на данните – дефиниране на полетата за запис, избор на ключови полета, тип и размер.
Физически модел на БД

б. Описание на програмните модули - изпълнявани методи, интерфейс между отделните програмни модули, обобщен алгоритъм (блок-схеми или псевдо код)

с. Структура и организация на потребителския интерфейс

8. Глава 5: Тестове и резултати (Съвпада със заданието) - минимум 4 страници

Описва се какви видове тестове са проведени и защо са избрани точно те. Извеждат се диаграми и фигури от проведените тестове и получените резултати.

9. Глава 6: Заключение – минимум 0,5-1 страница (Съвпада със заданието)

Представя се начина на постигане целите на дипломната работа. Цитират се точки от записката на дипломния проект, където е представено решението за постигането на целите, дефинирани в Глава 2. Анализ на проблема. Прави се извод от проведените тестове дали изработената система изпълнява поставените задачи.

10. Използвани източници (не е част от заданието, не е част от главите, но присъства в съдържанието)

Списък на цитираната и използваната в записката на дипломния проект литература. Отделните заглавия се описват и подреждат по БДС.

- Цитиране на литература

[пореден номер на източника], [автор (Фамилия, Име)],
[Заглавие], [Град], [Издателство], [Година на издаване]

- Цитиране на източници от интернет

[пореден номер на източника], [автор (Фамилия, Име)],
[Заглавие], [Линк], [Година на издаване]

Приложение

11. Приложение А: Изходен код - не повече от 10-30 страници само на основни части от програмния код (не е част от заданието, не е част от главите, но присъства в съдържанието)

Кратки указания към оформлението

Текстът в дипломната работа се печата едностранно, двустранно подравняване. Текстът на дипломната работа трябва да е в трето лице, единствено число, сегашно историческо време. Задължително фигурира номер на страница. Заглавията на отделните глави задължително съвпадат с точките от заданието.

Всяка глава започва на отделен лист. Отделните глави се структурират с подглави.

Фигурите са номерирани и със заглавия под тях. Таблиците са номерирани и със заглавия над тях. Номерацията може да е в рамките на самата глава или за цялата записка. Ако са заимствани – да се посочи източника, който фигурира в използваната литература.

Шрифтът и междуредовите разстояния се подбират с оглед лесна читаемост, например: Times New Roman 13 pt, междуредово разстояние – Exactly – 17 pt, First Line – 1cm.

Задължителен обем на обяснителната за ОКС “бакалавър” без приложение е 80 стр. (за ОКС “магистър” 120 стр.)

Към дипломната работа се прилага цифров носител, съдържащ дипломната записка и приложенията към нея. Цифровия носител се надписва с името на дипломанта, факултетния номер, факултета, катедрата, специалността и годината на защитата му.