



ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН
НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
по професия код 481020 „Системен програмист“
специалност код 4810201 „Системно програмиране“

На **Атанас Еленов** ученик/ученичка от **XII^A** клас

Тема: РАЗРАБОТКА НА DESKTOP ПРИЛОЖЕНИЕ ОРГАНИЗИРАЩО ДЕЙНОСТТА НА ФИРМА ЗА СЛАДКАРСКИ ИЗДЕЛИЯ

Изисквания за разработката на дипломния проект: Да се проектира и реализира трислойно **MVP DESKTOP** приложение за предлагане и извършване на вид услуги, което трябва да поддържа **CRUD** операции за фирма за отдаване на мотори за продажба и под наем

Фирма за отдаване на сладкарски изделия в гр. Сопот е новото попълнение на градът. С утвърдения си имидж в другите градове в България, фирмата разширява своята клиентела и се нуждае от приложение, с което да подпомага организирането на дейността си.

Приложението трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Цени“, „Локация“, „Стандартни торти“, „Бутикови торти“, „Онлайн поръчка“, „Нашите Обекти“.

Клиентите на фирмата трябва да могат да подадат заявка за услугата която пожелаят като регистрирани в системата потребители или да разглеждат с цел закупуване и без регистрация. Специалистите в центъра трябва да имат достъп до получените заявки и да ги обслужват своевременно до крайна цена и връщане при клиента.

За тази цел в приложението трябва да може да се работи с администраторски функции с меню, различно от менюто за клиенти.

Дизайнът на **приложението** трябва да е адаптивно и да изглежда еднакво добре на различни устройства.

Изберете аргументирано подходящи технологии.

График за изпълнение:

а) дата на възлагане на дипломния проект **30.11.2022 г.**

б) контролни проверки и консултации 09.12.2022г.

11.01.2023г.

14.02.2023г.

12.03.2023г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект **23.03.2023 г.**

Ученик:
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Ръководител консултант:.....
(име, фамилия)

.....
(подпис)

Директор: **инж. Катя Адърска-Даскова**
(име, фамилия)

.....
(подпис)

(печат на училището)

ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СЪДЪРЖАНИЕТО И ОФОРМЯНЕТО НА ДИПЛОМНИЯ ПРОЕКТ – ЧАСТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА

1. ПРАВИЛА ЗА ОФОРМЛЕНИЕ НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

- 1.1. ОБЕМ – от 20 – 30 страници; ФОРМАТ: А4, ; Брой редове в стр.: 30; Брой на знаците: 60 знака в ред; Общ брой на знаците в 1 стр.: 1800 – 2000 знака; Шрифт: Times New Roman 12pt; 1,5 lines spacing;
- 1.2. Отделните глави, раздели, подраздели, както и фигури, формули и таблици в текста, трябва да бъдат с различна номерация /Табл. 1, Табл. 2, Табл.3..... Фиг.1, Фиг. 2...../
- 1.3. Използваната литература трябва да бъде цитирана в текста с бележка под линия.
- 1.4. Заглавията на главите трябва да бъдат смислен текст, ориентиран към структурата на дипломната работа и разработваната система.

2. СТРУКТУРА НА ТЕОРЕТИЧНАТА РАЗРАБОТКА НА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

Дипломният проект – част по теория на професията да има следната структура:

Титулна страница (по образец);

Задание за дипломен проект (с подпис от директор);

Съдържание

Увод – Кратко въведение в областта (1 -2 страници). В края на увода да бъдат поставени целите и задачите на дипломен проект.

Основна част – състои се от 3 глави, за всяка от които трябва да се спазят следните изисквания:

- **Първа глава – ПРОУЧВАНЕ** Представява проучвателната част на дипломен проект. Прави се преглед на съществуващи подобни програмни системи и продукти и преглед на известните развойни средства и среди (3 – 5 страници).
- **Втора глава – ПРОЕКТИРАНЕ** Описание на изискванията към програмния продукт (SRS, use cases), описание на избраната технология и софтуерните средства, потребителски интерфейс (менюта, екрани, прозорци) (8-10 страници).
- **Трета глава – РЕАЛИЗАЦИЯ** Същинската част на дипломния проект, която е с най-голям обем. Да включва описание на начина на реализация на алгоритмите, фрагменти от сорс кода със съответни коментари, структура на базата данни (E/R diagram)(10-15 страници).

Заклучение – включва: обобщение на постиженията в дипломната работа; тенденции за усъвършенстване и обогатяване на разработката; възможностите за неговото приложение (1-3 страници)

Използвана литература

Приложения – всяко на нова страница (**Приложение 1, Приложение 2 и т.н.**), ако има такива.

3. ДОПЪЛНИТЕЛНИ СПЕЦИФИКАЦИИ И ОБРАЗЦИ – в електронен вид в classroom

3.1. ПРИМЕРНА СТРУКТУРА НА ДИПЛОМНАТА РАБОТА

ТИТУЛНА СТРАНИЦА

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

УВОД

СЪДЪРЖАНИЕ

ПЪРВА ГЛАВА

ПРОУЧВАНЕ НА ПОТРЕБНОСТИТЕ, НУЖДИТЕ, ЦЕЛЕВА ГРУПА...

1.1. Предпоставка за създаване на продукта

1.2. Съществуващи решения и реализации

ВТОРА ГЛАВА

ПРОЕКТИРАНЕ НА СТРУКТУРАТА НА DESKTOP БАЗИРАН

2.1. Функционални изисквания към приложението автомобили под наем /условието на задачата/

2.2. Изготвяне на Use Cases Diagrams

2.3. Потребителски интерфейс /менюта, екрани, Views/

2.4. Описание на избраната технология и софтуерните средства за разработка на приложението /технологии: ASP.Net, Web Forms, Windows Forms App; средства: C#, HTML, CSS, JavaScript/

ТРЕТА ГЛАВА

ПРОГРАМНА РЕАЛИЗАЦИЯ НА DESKTOP БАЗИРАН

1. Структурата на базата от данни

2. Структура на MVP приложението – Controllers Class Diagram, Routs Table

3. Използване на технологии и алгоритми

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ИЗПОЛЗВАНА ЛИТЕРАТУРА

Примери: */трябва да се следва точно формата/*

1. Николов А., Програмиране на C++, Техника, София, 1998.

2. John A., Main Principles of C++ Programming, International Journal of Programming, Vol. 35, No 5, May 2001, pp. 112-183.

3. C++ Users' Guide, www.borlaland.com, 2002.

4. <https://sladuri.bg/>

3.2. Функционалност

Тема 17 фирма за сладкарски изделия

Да се реализира десктоп приложение за организиране на дейността на фирма за сладкарски изделия.

Приложението трябва да поддържа следните функционалности:

- Да се направят роли за работа с приложението:
 - АДМИНИСТРАТОР /Специалист/
 - Клиент
- Добавяне/актуализиране/изтриване на данни за служители: /с Администраторски функции/

- Име и фамилия на служител
 - Снимка
 - Дата на вписване в системата
 - Добавяне/актуализиране/изтриване на данни за услуга: /с Администраторски функции/
 - ИД на услуга
 - Снимка на услугата
 - Вид услуга
 - Дата на вписване в системата
 - Регистрация на поръчка за онлайн поръчка – в меню „Онлайн поръчка“ – от регистриран клиент
 - Номер поръчка
 - Име на клиент
 - Номер клиент
 - Вид услуга /избор от списък/
 - Дата на постъпване на заявката в системата
 - Изпълнение на клиентски заявки за услугата/с Администраторски функции/. Тази функция извършва специалист в базата на фирмата, който чрез формуляр прави запис в нова таблица на следните данни:
 - Номер на поръчка
 - Локация
 - Вид услуга
 - Цени
 - Описание на услугата в началното на приемането ѝ – кратък текст
 - Период на изпълнение
 - Статус на поръчката – в началото е in_progress, а след приключване - finished

Добре е да се реализира и възможност за отговор /по ел. поща/ към клиента.
 - Справка по зададен СТАТУС на поръчките: /с Администраторски функции/. Клиентските заявки се визуализират в списъчен вид с техните данни. Списъкът трябва да може да се филтрира по зададена стойност на СТАТУС на поръчката.
- Дизайнът е напълно свободен и авторски. Всяка друга реализирана функционалност и интерактивност ще носи допълнителни бонуси към задачата.

Да се изгради трислойно DESKTOP MVC приложение с БД, което поддържа гореописаната функционалност на различни екрани /страници/. Екраните да имат структурата всяка от исканите функции и да се навигира от меню.

Литература:

<https://devblogs.microsoft.com/dotnet/introducing-the-new-microsoftdatasqlclient/>

3.3. ТИТУЛНА СТРАНИЦА

