

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА –  
гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА  
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481030** „Системен програмист”  
код **4810301** „Системно програмиране“

На **АНИМИР БОЙКОВ ДИМИТРОВ**

ученик от XII В клас

**Тема: Проектиране на сайт онлайн магазин за обувки**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Разработка на Web приложение за онлайн магазин за обувки. Приложението да има информация за магазина като например негова предистория. Да има новости, оферти и промоции. Възможност за избиране на марка на обувка, после да се избира размер за обувката. Да бъдат разделени на мъжки и дамски обувки и галерия. Да има количка за закупуването на продукт. Накрая да има контактна форма и карта на магазина. Да бъде семантично и адаптивно.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **АНИМИР ДИМИТРОВ**.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА

КВАЛИФИКАЦИЯ

по професия  
специалност

код 481020 „Системно програмиране“  
код 4810201 „Системно програмиране“

На Борис Георгиев Казаков

ученик XII В клас

**Тема: Разработка на интерактивен уебсайт с триизмерна визуализация на Слънчевата система.**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

**Теоретична част:** Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Аргументирайте се за избора на цветова схема, на дизайна на сайта и разположението на елементите. За избора и подхода при адаптивен дизайн.

**Практическа част:** Да се разработи модерен, интерактивен уебсайт, който визуализира Слънчевата система чрез 3D графики. Потребителят трябва да може да разглежда планетите, техните орбити, скорост на движение и основни характеристики. Основни функционалности: триизмерна сцена, съдържаща Слънцето, осемте планети и орбиталните им пътеки, въртене и движение на планетите около Слънцето. При клик върху планета да се показва информационен панел (име, размер, температура, време за обиколка, сателити и др.). Проектът включва четири основни страници: основната - „Слънчевата система“; страница „Сателитите“, в която се представят естествените спътници на планетите с кратка история и визуализация на моментното им положение; страница „Хронология на космическите мисии“, която представя най-важните мисии в изследването на Слънчевата система, техните открития и ключови моменти в развитието на космическите технологии; страница „За автора и проекта“, съдържаща информация за създателя, използваните технологии и процеса на разработка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници, структурата да е семантично съобразена, да има елементи на Java script. Дизайна на сайта да е адаптивен.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: Борис Георгиев Казаков

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Н. Кирилова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код 481030 „Системно програмиране“  
код 4810301 „Системно програмиране“

На **БОРИС И. АНТОНОВ**

ученик XII<sup>B</sup> клас

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ И РАЗРАБОТКА НА ГРАФИЧНО ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА  
МЕНАЖИРАНЕ НА ФИРМА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА ПАРФЮМИ**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Създаване на списък със заявки на клиенти и разпределянето им към съответното звено на дадена фирма. Очаква се фирмата да има поне 4 звена. Да се изчислява ресурсите, които са необходими, като материали и часове работа. (GUI-C#)

**Теоретична част:**

Изберете аргументирано подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Подробно опишете контролите, свойствата и събитията, които използвате, като обясните защо ги ползвате.

**Практическа част:**

1. Използвате мин 5 прозореца (windows form), като главния елемент ще стартира от единия и ще има достъп от там до останалите 4. Очаква се фирмата да има поне 10 артикула, които се създават с различни съставки. Фирмата има минимум 3 типа работника, които могат да изпълняват определени дейности от целия процес на производство. Според типа заявки, те трябва да бъдат разпределяни към работниците, които могат да ги изпълнят.

2. Разработка на кода, цикли, масиви, условни оператори, тип променливи, стекове, опашки, речници и т.н.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: **БОРИС И. АНТОНОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Ж. Калинкова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....  
(подпис)

(печат на училището)

ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА

КВАЛИФИКАЦИЯ

по професия  
специалност

код 481020 „Системно програмиране“

код 4810201 „Системно програмиране“

На **ВЛАДИМИР ВАСИЛЕВ КЛИСУРОВ**

ученик XII В клас

**Тема: Разработка на онлайн магазин за музикални носители**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

**Теоретична част:** Изберете подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Аргументирайте се за избора на цветова схема, на дизайна на сайта и разположението на елементите. За избора и подхода при адаптивен дизайн.

**Практическа част:** Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни страници: „Начало“, „Магазин“, „За нас“, „Промоции“, „Контакти“. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer). В страница „Начало“ основната част да съдържа елементи (по категории), които да представят магазина и да водят с линкове към другите страници. В страница „Магазин“ основната част да съдържа поне 4 секции с различни стоки от онлайн магазина. В страница „За нас“ основната част да съдържа информация за магазина. В страница „Промоции“ основната част да съдържа поне 4 секции с различни стоки в промоция, представени с подходящ дизайн. В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали – Facebook, LinkedIn, телефони за връзка. Сайтът трябва да включва механизъм за получаване на съгласие от потребителите за използване на бисквитки и за обработване на личните им данни съгласно политиката за поверителност. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници, структурата да е семантично съобразена, да има елементи на Java script. Дизайна на сайта да е адаптивен.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 12.01.2026 г.

16.02.2026 г.

16.03.2026 г.

02.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: **ВЛАДИМИР ВАСИЛЕВ КЛИСУРОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Н. Кирилова**

.....  
(подпис)

Директор: **инж. Филип Филипов**

.....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код 481030 „Системно програмиране“  
код 4810301 „Системно програмиране“

На **МАРИО А. ЦВЕТАНОВ**

ученик XII<sup>B</sup> клас

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ И РАЗРАБОТКА НА ГРАФИЧНО ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА  
МЕНАЖИРАНЕ НА ПЕКАРНА С ДНЕВЕН РАЗХОД**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Създаване на списък със служители на пекарна (майстори за хляб, за козунаци, за направа на дребни сладки, за направа на соленки). Да се изчислява натовареността, необходимия брой служители и разхода на заплати според поръчката за деня. (GUI-C#)

**Теоретична част:**

Изберете аргументирано подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Подробно опишете контролите, свойствата и събитията, които използвате, като обясните защо ги ползвате.

**Практическа част:**

1. Използвате мин 5 прозореца (windows form), като главния елемент ще стартира от единия и ще има достъп от там до останалите 4. Очаква се пекарната да има поне 10 артикула, които се създават с различни съставки. Според типа заявки, те трябва да бъдат разпределяни към пекарите, които могат да ги изпълнят.
2. Разработка на кода, цикли, масиви, условни оператори, тип променливи, стекове, опашки, речници и т.н.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: **МАРИО А. ЦВЕТАНОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Ж. Калинкова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр.  
СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481020 „Системен програмист“**  
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **МАРК - АНТОНИ АНТОНОВ КАЦАРСКИ**

ученик от **XII В клас**

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА WEB САЙТ С ОНЛАЙН МАГАЗИН ЗА БЯЛА  
ТЕХНИКА**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание,  
оформяне, указания за изпълнение)**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Работа с HTML. Основни тагове. Работа със CSS. Селектори и основни правила.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Да се проектира WEB сайт за онлайн магазин за бяла техника. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Промоции“, „Продукти“, „Контакти“. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer). В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници. Дизайнът на сайта бъде семантичен и адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 16.01.2025г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **МАРК-АНТОНИ А. КАЦАРСКИ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов .....  
(подпис)  
(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА –  
гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА  
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481030** „Системен програмист”  
код **4810301** „Системно програмиране“

На **МАТЕО ЧЕЗАР ЛЪЧЕЗАР МАРИНОВ**

ученик от XII В клас

**Тема: Разработка на онлайн магазин за домашна козметика**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Разработка на Web приложение за онлайн магазин за домашна козметика. Приложението да има информация за магазина като например негова предистория. Да има новости, оферти и промоции. Да има количка за закупуването на продукт. Накрая да има контактна форма и карта на магазина. Да бъде семантично и адаптивно.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **МАТЕО ЧЕЗАР Л. МАРИНОВ**

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр.  
СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА**

**КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481020 „Системен програмист“**  
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **МАУРИЦИО ГУРНАРИ**

ученик от XII В клас

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА WEB САЙТ ЗА ТВОРЧЕСКИ ОНЛАЙН МАГАЗИН**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Интернет програмиране. Езици за програмиране използвани за разработване на сайтове. Работа със CSS. Селектори и основни правила. Създаване на семантични страници.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Да се проектира WEB сайт за творчески онлайн магазин. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „Начало“, „За нас“, „Промоции“, „Продукти“, „Контакти“. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer). В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници. Дизайнът на сайта бъде семантичен и адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **МАУРИЦИО . ГУРНАРИ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуца Маринова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов .....

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр.  
СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА**

**КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481020 „Системен програмист“**  
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **МИТКО ИВАНОВ МИТКОВ**

ученик от XII В клас

**Тема: РАЗРАБОТКА НА УЕБ САЙТ НА ФУТБОЛЕН ОТБОР "ЛЕВСКИ"**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Интернет програмиране. Създаване на семантични страници  
Създаване на адаптивно (responsive) оформление на страници. Работа с JavaScript, обекти и събития.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Да се разработи Уеб сайт на футболен отбор "Левски".  
Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции: „За нас“, „Събития“, „Лайф“, „Галерия“, „Контакти“ и др. Всяка от страниците да съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща (footer).  
Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници, структурата да е семантично съобразена, да има елементи на Java script. Дизайнът на сайта да е адаптивен.  
Изберете аргументирано подходящи технологии.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **МИТКО И. МИТКОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов .....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр.  
СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА**

**КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481020 „Системен програмист“**  
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **НАТАЛИЯ ЛЪЧЕЗАРОВА СТОИЛОВА**

ученичка от **XIIВ клас**

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА ИНФОРМАТИВЕН САЙТ ЗА ФИРМА ЗА ВЪНШНИ  
ВОДОПРОВОДИ**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание,  
оформяне, указания за изпълнение)**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Интернет програмиране. Видове сайтове. Езици за програмиране  
използвани за разработване на сайтове. Основи на езика Java script.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Да се проектира информативен WEB сайт за фирма за външни  
водопроводи. Сайтът трябва да разполага със следните публично достъпни секции:  
„Начало“, „За нас“, „Продукти“, „Промоции“, „Контакти“ и др. Всяка от страниците да  
съдържа начална част (header), навигация (navigation), основна част и завършваща  
(footer). В страница „Контакти“ основната част да съдържа вградена карта (Google  
maps), контактна форма, адрес, линкове към социални мрежи и други канали, телефони  
за връзка. Сайтът трябва да има уеднаквен дизайн за всички страници, структурата да е  
семантично съобразена, да има елементи на Java script. Дизайнът на сайта да е  
адаптивен. Изберете аргументирано подходящи технологии.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 16.01.2026г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **НАТАЛИЯ Л. СТОИЛОВА**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА**

**КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код 481030 „Системно програмиране“  
код 4810301 „Системно програмиране“

На **НИКИТА Д. ДОЙЧИНОВ**

ученик XII<sup>B</sup> клас

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ И РАЗРАБОТКА НА ГРАФИЧНО ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА  
МЕНАЖИРАНЕ С ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА МАТЕРИАЛИТЕ В МЕТАЛООБРАБОТВАЩА  
ФИРМА**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Създаване на списък със заявки на клиенти и разпределянето им към съответното звено на дадена фирма. Очаква се фирмата да има поне 4 звена. Да се изчислява ресурсите, които са необходими, като материали и видове машини. (GUI-C#)

**Теоретична част:**

Изберете аргументирано подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Подробно опишете контролите, свойствата и събитията, които използвате, като обясните защо ги ползвате.

**Практическа част:**

1. Използвате мин 5 прозореца (windows form), като главния елемент ще стартира от единия и ще има достъп от там до останалите 4. Очаква се пекарната да има поне 10 артикула, които се създават с различни видове метали или сплави. Според типа заявки, те трябва да бъдат разпределяни към вида машина, която е необходима за направата им. Може технологията да изискваняколко вида машини.
2. Разработка на кода, цикли, масиви, условни оператори, тип променливи, стекове, опашки, речници и т.н.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: **НИКИТА Д. ДОЙЧИНОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Ж. Калинкова**

.....  
(подпис)

Директор: **инж. Филип Филипов**

.....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр.  
СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481020 „Системен програмист“**  
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **НИКОЛАЙ ИВАНОВ ИВАНОВ**

ученик от **XII В клас**

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ И РАЗРАБОТКА НА УЕБ САЙТ ЗА КУПУВАНЕ И  
ПРОДАВАНЕ НА АКЦИИ**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание,  
оформяне, указания за изпълнение)**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Опишете работа с инструментите за разработчици на  
съвременните уеб браузъри. Изберете подходящи технологии за разработка и ги  
опишете. Концепции за създаване на адаптивен (респонсив) уеб дизайн.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Да се проектира и разработи Уеб сайт за купуване и  
продаване на акции. Сайтът да служи за управление на търговия с акции и облигации,  
като дава възможност да се проследят пазари, платформи, сметки, инструменти и др.  
информация. Фронтенд интерфейсът на Уеб сайта да бъде удобен и интуитивен за  
потребителите. Да има възможност за вход с потребител и парола. Дизайнът да е  
адаптивен.

Да се изберат аргументирано подходящи технологии.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 16.01.2025г.

20.02.2026г.

20.03.2026г.

03.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **НИКОЛАЙ И. ИВАНОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Теменуга Маринова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов .....  
(подпис)  
(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА –  
гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА  
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481020 „Системен програмист“**  
код **4810201 „Системно програмиране“**

На **ПЕТЪР ВИЧЕВ ВИЧЕВ**

ученик **XII В клас**

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ НА БАЗА ДАННИ ЗА ТУРИСТИЧЕСКА АГЕНЦИЯ**

**Изисквания за разработката на дипломния проект (входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение)**

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Същност на базите данни. . Система за управление на бази данни (СУБД). Модели на бази данни. Основни понятия в релационните бази данни. Език за заявки SQL. Обектно-релационни концепции.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Да се проектира база данни която ще се използва в туристическа агенция. Автоматизираното отчитане на резервациите налага работа с много голям обем данни, както за агенцията , така и за клиентите. Това изисква обща база данни, съдържаща цялата необходима информация.

За функционирането на базата данни да се създадат необходимите таблици, връзки между тях и необходимите SQL заявки, изгледи, процедури, функции и тригери. Базата от данни да се онагледява графично чрез E/R диаграма.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **ПЕТЪР ВИЧЕВ ВИЧЕВ** .....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Латинка Боткова .....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов .....  
(име, фамилия (подпис)  
(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код 481030 „Системно програмиране“  
код 4810301 „Системно програмиране“

На **СТЕЛИЯН ДАНИЕЛОВ ДИМИТРОВ**

ученик XII<sup>B</sup> клас

**Тема: Проектиране и разработка на видео игра с битки**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Създаване на игра, в която има възможност за избор между двама герои. Героите ще притежават по 4 различни умения. Героите ще атакуват 3 типа врагове. Ще се отчитат брой точки според убитите врагове.(GUI-C#)

**Теоретична част:**

Изберете аргументирано подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Подробно опишете свойствата и събитията, които използвате, като обясните защо ги ползвате. Разкажете за всички програмни среди, които сте ползвали в проекта.

**Практическа част:**

1. Демонстрирайте технологиите, като използвате един „герой“, който се движи по даден терен и унищожава бодове или си взаимодейства с предмет по терена.
2. Обяснение за правилата на играта.
3. Разработка на кода, цикли, масиви, условни оператори, тип променливи и т.н.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: **СТЕЛИЯН Д. ДИМИТРОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: **инж. Ж. Калинкова**

.....  
(подпис)

Директор: **инж. Филип Филипов**

.....  
(подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА –  
гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА  
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код **481030** „Системен програмист”  
код **4810301** „Системно програмиране“

На **СТРАХИЛ ЕМИЛОВ БИРОВ**

ученик от XII В клас

**Тема: Разработка на сайт за йога студио с интерактивен график**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТ:** Web технологии и принципи на уеб приложенията. Форматът JSON като средство за съхранение на данни. Инструменти и среди за разработка. Анализ и проектиране на уеб приложението.

**ПРАКТИЧЕСКА ЧАСТ:** Разработка на Web приложение за йога студио с интерактивен график. Приложението да има информация за магазина (за нас, начало) като например негова предистория. Да има новости, оферти и промоции. Да има график и възможност за записване на час. Накрая да има контактна форма и карта на студиото. Да бъде семантично и адаптивно.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 13.01.2026г.

17.02.2026г.

17.03.2026г.

02.04.2026г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект 15.04.2026г.

Ученик: **СТРАХИЛ Е. БИРОВ**

.....

(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Валентин Велев

.....

(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....

(име, фамилия) (подпис)

(печат на училището)

**ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И АВТОМАТИКА – гр. СОФИЯ**

**ЗАДАНИЕ ЗА ДИПЛОМЕН ПРОЕКТ**

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА  
КВАЛИФИКАЦИЯ**

по професия  
специалност

код 481030 „Системно програмиране“  
код 4810301 „Системно програмиране“

На **ХРИСТО И. КЪРОПАНОВ**

ученик XII<sup>B</sup> клас

**Тема: ПРОЕКТИРАНЕ И РАЗРАБОТКА НА ГРАФИЧНО ПРИЛОЖЕНИЕ ЗА  
МЕНАЖИРАНЕ НА ПЕРСОНАЛА ЗА МАГАЗИН ЗА ДРЕХИ**

**Изисквания за разработката на дипломния проект** (*входни данни, съдържание, оформяне, указания за изпълнение*)

Създаване на списък със служители на магазин (продавачи, чистачки, доставчици). Определяне на тяхната натовареност, отпуски, болнични и изчисляване на процент извършена работа. (GUI-C#)

**Теоретична част:**

Изберете аргументирано подходящи технологии и ги опишете в теоретичната част. Подробно опишете контролите, свойствата и събитията, които използвате, като обясните защо ги ползвате.

**Практическа част:**

1. Използвате мин 5 прозореца (windows form), като главния елемент ще стартира от единия и ще има достъп от там до останалите 4. Магазинът получава стока веднъж седмично. Магазинът работи 7 дни в седмицата, като всеки продавач и чистачка работи само 5 дни седмично. Различните артикули носят различен процент към заплатата на продавачите. Трябва да се продават поне 10 артикула. Ако продаде само част от костюм получава примерно 5 процента, ако продаде целия заедно получава 15%.

2. Разработка на кода, цикли, масиви, условни оператори, тип променливи, стекове, опашки, речници и т.н.

**График за изпълнение:**

а) дата на възлагане на дипломния проект .....

б) контролни проверки и консултации 14.01.2026 г.

04.02.2026 г.

11.03.2026 г.

01.04.2026 г.

в) краен срок за предаване на дипломния проект: 15.04.2026 г.

Ученик: **ХРИСТО И. КЪРОПАНОВ**

.....  
(подпис)

Ръководител-консултант: инж. Ж. Калинкова

.....  
(подпис)

Директор: инж. Филип Филипов

.....  
(подпис)

(печат на училището)