Задача 1.

Да се изготви задание за разработка към съответния проект. За тази цел използвайте шаблона ./Това е примерна работа –да се спазват точките/

**ЗАДАНИЕ ЗА РАЗРАБОТКА**

за софтуерен продукт “Студентски общежития”

за улесняване на работата на потребителите на продукта (за нуждите на клиентите от СО ЮЗУ ”Неофит Рилски” – гр. Благоевград)

**Изработено от: “SunlightSoft” ООД**

Софтуерния продукт има за цел улесняването на потребителите извършващи отваряне, редактирането, приключване на настанителни картони и плащане на месечните сметки на наемателите. Този продукт осигурява всички необходими операции улесняващи потребителя.

**І. Основание за разработка**

Въз основа на договор сключен с домакина на Студентски общежития при ЮЗУ “Неофит Рилски” – гр. Благоевград за разработването на Софтуерния продукт на тема “Студентски общежития”.

Текущото задание трябва да бъде утвърдено до 14.10.2021 г. От домакина Васил Атанасов.

Наименованието на програмния продукт, съгласно ТИЗ е Софтуерна система “Студентски общежития”.

**ІІ. Изисквания към софтуерния продукт**

1. **Формулировка на задачата:**

Да се създаде интегрирана информационна система за Студентски общежития, която трябва да съхранява и обработва данни за наемателите в съответните им настанителни картони. Системата трябва да съдържа следните форми:

* 1. ***Форма за оторизация (идентифициране) на потребителя*:** При стартиране на софтуерния продукт на екрана трябва да се визуализира тази форма, която да съдържа два бутона за вход в системата и евентуално за изход от нея. Освен това форма съдържа две полета
     + *Потребител* - за въвеждане на уникално име на потребителя
     + *Парола* - за въвеждане на уникален идентификатор. Ако потребителят въведе 3 пъти грешна парола добре е системата автоматично да прекъсне своята дейност.
  2. ***Главна форма***: Възможно е тази форма да съдържа само бутони, които да препращат потребителя към останалите форми и освен това да съдържа един бутон за изход от цялата система.
  3. ***Форма “Наематели”***: Тази форма съдържа
     + пълна информация за наемателя, която ре да се състои от трите му имена,
     + ЕГН, като от него да може автоматично системата да изведе датата на раждане на наемателя,
     + семейният му статус,
     + мястото на раждане, постоянния му адрес и адрес по местоживеене, чиито избор да бъде автоматизиран,
     + данни за личната му карта
     + телефонен номер
     + типа на наемателя (студент/ка или аспирант/ка), като ако наемателя е аспирант/ка трябва полетата за курс и фак.ном. да бъдат скрити, в противен случай те да остават активни.
  4. ***Форма „Настанителни картони”***: Тази форма е необходимо да съдържа следните полета
     + учебна година, за която е открит картона
     + автоматично да става избора на съответния наемател с неговите лични данни
     + като какъв е настанен в съответната стая, т.е. семеен или не семеен
     + номера на стаята, в която ще бъде настанен, и автоматично системата да извика номера на общежитието, в което е стаята
     + дата на настаняване и наредбите на базата, на които е извършено настаняването
     + дата на приключване на настанителния картон, като въвеждайки стойност в това поле е необходимо след това системата автоматично да забрани достъпа до всички данни съдържащи се в картона и той да може да служи само за справка.
     + секция, в която да са отразени всички месечни парични задължения на домуващия, както и периода, за който те са извършени
     + секция, в която да са отразени вещите, които са били получени при настаняването на наемателя в Студентското общежитие.
  5. ***Форма „Данни за ВУЗ”***: Тази форма трябва да съдържа име на университет, със съответните му факултети, които от своя страна да позволяват въвеждането на съответните им катедри, и всички специалности изучавани в тези катедри.
  6. ***Форма „Тип плащане”***: Тази форма е необходимо да съдържа наименованията на различните месечни плащания, които трябва да заплатят наемателите.
  7. ***Форма „Страни”***: Тази форма трябва да съдържа имената на държавите, чиито граждани ще бъдат настанени в общежитието;
  8. ***Форма „Тип вещи”***: Тази форма трябва да съдържа наименованията на различните вещи, които може да получи наемателя при неговото настаняване в съответната стая;
  9. ***Форма „Семейно положение”***: Тази форма трябва да съдържа наименованието на различните типове семейни положения, които евентуално може да притежава наемателя;
  10. ***Форма „Тип наемател”***: Тази форма трябва да съдържа типовете наематели, които могат да ползват услугите на общежитието;
  11. ***Форма „Студентско общежитие***”: Тази форма трябва да съдържа данни за общежитието, като адрес, телефон и пощенска кутия;
  12. ***Форма „Населено място”***: Тази форма трябва да съдържа пълните данни за съответните населени места, които ще се използват при написването на дънните за съответния наемател. Тази форма добре е да съдържа следните полета:
      + наименование на държава
      + наименование на разглежданата област
      + наименованията на всички общини принадлежащи в съответната област
      + наименованията на всички селища, към конкретно избраната община

1. **Изисквания към характеристиките на програмата**:
   * Удобен потребителски интерфейс;
   * Оторизация на потребителя.
2. **Изискванията към входните и изходните данни на програмата**:

Интерфейса на програмата използва като входни данни текст въведен от клавиатурата и изображения заредени от графични файлови формати, а като изходни данни справки и отчети изобразени на екрана на монитора или отпечатани на принтер.

1. **Изискване към метода за решаване и алгоритмите**

Интерфейса на програмата е разработен със стандартните средства на MS Access 2003 за MS Windows XP, на принципите на система за управление на бази от данни (СУБД).

1. **Изисквания към програмните средства, използвани от програмата**

Системата е реализирана на MS Access 2003 за MS Windows XP.

1. **Изисквания към програмната съвместимост**

Системата работи под MS Access 2000, XP, 2003 за MS Windows NT, 2000, Me, XP.

1. **Технически изисквания**

Компютри с минимална конфи-гурация Pentium ІІ, 64MB RAM, 1GB HDD, цветен монитор SVGA (800 × 600), принтер (300 dpi);

**ІІІ. Изисквания към документацията на софтуерния продукт**

Програмната документация се състои от описание и документация на проекта.

**ІV. Стадии за разработка**

1. Изработване на задания за разработка: до 18.03.2005 г.
2. Програмиране: до 24.06.2005 г.
3. Опитна експлоатация: от 24.06.2005 г до 04.07.2005 г.

**V. Изисквания за контрол и приемане на програмата**

Софтуерния продукт е преминал през всички необходими тестове за гарантиране на качеството и сигурността на системата.

**VІ. Допълнителни поясняващи програми**

Софтуерния продукт съдържа богата помощна система, за удобството на потребителя, който се отваря при натискане на клавиша **F1** от клавиатурата.