Государственное бюджетное профессиональное образование учреждения Калужской области

"Калужский техникум электронных приборов"

«Лабораторная работа №1

Разработка сценария внедрения информационной системы для рабочего места»

Выполнили:

Студенты группы ИСиП(п) 3/3

Толкачев Никита

Бирюков Михаил

Преподаватель:

Белова Маргарита Николаевна

**Цель работы:** изучение возможностей описания требований к внедряемой ИС

**Задачи исследований:**

1. Собрать, проанализировать и определить высокоуровневые потребности и возможности проектируемой информационной системы.
2. Изучить предпосылки возникновения этих потребностей.
3. Выявить ключевые проблемы отсутствия ИС и способы их решения.
4. Изучить системы оценивания качества проектируемой ИС.

**Методика выполнения работы**

1. Проблемой можно считать отсутствие каких либо записей о пациентах приходящих в медицинский кабинет в нашем техникуме
2. Будущими пользователями системы будут являться студенты и преподаватели нашего техникума. Для студентов и преподавателей будут осуществляться медицинская помощь и услуги
3. ИС с содержанием базы данных будет предоставлять информацию о обращении студентов или администрации с наличием жалоб на здоровье, которые могут потом использоваться в других медицинских учреждениях
4. Ограничение по дате: приём пациента может быть записан только на сегодняшнюю дату

Ограничение по пациентам: все студенты делятся на группы и курсы в соответствии с компетенциями в техникуме

Каждая группа персонала техникума будет разделена друг от друга (Администрация Преподаватели Рабочий персонал)

В БД будут вноситься только студенты и рабочий персонал только нашего техникума

Система входа в ИС для пользователей по официальным документам РФ(Паспорт или полис ОМС) при регистрации пользователя или администратора

1. Применимость – актуальная тема т.к. постоянно в техникуме есть люди которые нуждаются в медицинской помощи

Надежность – В нашем техникуме есть свои пользовательские сервера которые будут связаны с главной поликлиникой в городе, все данные о пациентах будут храниться на этом сервере, что обеспечит быстродействие и надежность ИС

Понятность – удобный формат данных в ИС, который будет понятен как пользователю, так и мед-работнику

Удобство использования – каждый пользователь ИС может запросить данные на своё имя для посещения частной(платной) поликлиники

1. Требования к ИС

со стороны пользователя(пациента):

* Иметь при себе документ удостоверяющий личность или полис ОМС
* Быть студентом или работником именно этого техникума

со стороны Администратора(медсестра)

* У администратора должна быть карточка которая будет подтверждать что он администратор
* У администратора будет своя роль в ИС для заполнения данных в БД

**Дать ответы на основные вопросы предпроектного исследования:**

1. **Какие функции должна будет выполнять проектируемая система?**

* Хранить данные об обращениях студентов и преподавателей с жалобами на здоровье для дальнейшего исследования в других мед. Учреждениях.
* Удобство просмотра информации про обращения
* Авторизация

1. Как данные функции взаимосвязаны между собой?

* Это позволит анализировать тренды, выявлять паттерны заболеваемости и разрабатывать профилактические меры.
* Обеспечит быстрый доступ к данным, что позволит исследователям, аналитикам и медицинскому персоналу эффективно использовать эти данные для анализа и разработки мер по улучшению здоровья студентов и преподавателей.

1. Какие группы пользователей будут работать с системой, и как они связаны между собой?

* Администратор(медсестра), пользователь(студент, рабочий персонал) связаны между собой тем что администратор(медсестра) обследует пользователя и заполняет данные в БД о его обращении

1. Какие функции ИС должны быть доступны каждой из групп пользователей?

* Авторизация
* Просмотр данных в ИС

1. Какая информация должна поступать на вход системы?

* Паспортные данные или полис ОМС
* Карточка администратора

1. Какая информация должна быть на выходе системы?

* Данные о посещении

1. Предусмотрено ли взаимодействие системы с какими-то внешними программами, и в каком виде (что на входе, что на выходе)?

* Да, предусмотрено с ПО городской поликлиники
* Сам пользователь может запросить данные о своих обращениях

**Вывод:**

В ходе проведенного предпроектного исследования были выявлены ключевые потребности и возможности проектируемой информационной системы (ИС) для медицинского обслуживания студентов и преподавателей техникума. Были определены проблемы отсутствия ИС, предпосылки возникновения этих потребностей, а также способы их решения.

В результате исследования были сформулированы основные функции, взаимосвязи между ними, группы пользователей и их доступ к функциям, а также информация на входе и выходе из системы.