

## **Аннотация**

Данная дипломная работа предназначена для оказания первой медицинской помощи людям, которые нуждаются в дистанционном консультировании. Для реализации работы был создан сайт и база данных. Телемедицина дает возможность людям получить качественное консультирование не зависимо от статуса или социального положения, учитывая, что люди могут находиться в изоляции и при этом экономя время без очередей к врачу. Вовремя оказанная первая помощь при чрезвычайных ситуациях может повлиять на быстрое восстановление организма человека или же вообще спасти жизнь человеку. Сайт телемедицины также является информационным форумом для получения первоначальных навыков медицинской помощи, а база данных служит для статистики.

## **Аңдатпа**

Бұл дипломдық жұмыс кеңес алу керек адамдарға алғашқы көмек көрсету үшін жасалған. Жұмысты жүзеге асыру үшін сайт пен деректер базасы құрылды. Телемедицина адамдарға мәртебеге немесе әлеуметтік мәртебесіне қарамастан сапалы кеңес алу мүмкіндігін береді, себебі адамдар бір-бірінен оқшаулануға және бір уақытта дәрігерді күтпестен уақытты үнемдей алады. Төтенше жағдайларда дер кезінде алғашқы көмек адам ағзасының жылдам қалпына келуіне немесе жалпы адамның өмірін сақтап қалуға әсер етуі мүмкін. Телемедицина сайты сондай-ақ бастапқы медициналық білімді алу үшін ақпараттық форум болып табылады және дерекқор статистика үшін қызмет етеді.

## **Annotation**

This thesis is designed to provide first aid to people who need remote counseling. To implement the work, a site and a database were created. Telemedicine enables people to get quality counseling regardless of status or social status, given that people can be isolated and at the same time saving time without waiting for a doctor. A timely first aid in emergency situations can affect the rapid recovery of the human body or in general save a person's life. The site of telemedicine is also an information forum for obtaining initial medical skills, and the database serves for statistics.

## Содержание

Введение	8
1 Телемедицина	9
1.1 История телемедицины	11
1.2 Краткий обзор развития телевизионной связи	13
1.3 Краткий обзор развития компьютерной техники и Интернета	14
1.4 Телемедицина в конце XIX – первой половине XX	18
1.5 Телемедицина в середине XX века	23
1.6 Северо–американское направление развития телемедицины в середине XX века	30
1.7 Основные этапы организации телемедицинской службы организации	35
1.8 Стандарты передачи медицинской информации	37
1.9 Юридическое обеспечение телемедицинской деятельности	43
1.10 Системы внебольничного мониторинга	47
2 Сайт телемедицинского центра	51
2.1 Вкладка «Главная»	54
2.2 Вкладка «О нас»	55
2.3 Вкладка «Первая помощь»	56
3 База данных «Телемедицина»	60
3.1 Создание таблиц	61
4 Экономическая часть	64
4.1 Этапы и сроки реализации проекта	64
4.2 Расчет затрат на разработку приложения	65
4.3 Определение договорной цены ПП	71
4.4 Оценка научно-технической результативности и социальной эффективности проекта	72
5 Безопасность жизнедеятельности	74
5.1 Расчет искусственного освещения	75
5.2 Расчет вентиляции	79
5.3 Рабочее пространство	82
Заключение	84
Список литературы	85