

Санкт-Петербургский государственный университет

ШЕРШНЁВА Анастасия Александровна

Автореферат

***Методы и средства проектирования интерфейса
личного кабинета пациента
для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ***

Уровень образования: магистратура

Направление 54.04.01 «Дизайн»

Основная образовательная программа «Графический дизайн»

Научный руководитель:
доцент кафедры дизайна СПбГУ,
кандидат искусствоведения,
член Союза дизайнеров России,
Зырянова Анна Александровна

Руководитель теоретической части:
доцент кафедры дизайна СПбГУ,
кандидат искусствоведения,
доцент, лауреат Государственной
премии в области литературы и искусства,
Бойко Алексей Григорьевич

Санкт-Петербург

2023

Оглавление

| | |
|---|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| Глава I. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНТЕРФЕЙСА ЛИЧНОГО КАБИНЕТА В МОБИЛЬНОЙ И ДЕСКТОПНОЙ ВЕРСИЯХ. | 7 |
| 1.1. Личный кабинет с точки зрения проектирования. | 9 |
| 1.2. Внедрение медицинской информационной системы и ее безопасность. | 12 |
| Глава II. ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ ИНТЕРФЕЙСА ЛИЧНОГО КАБИНЕТА ПАЦИЕНТА МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГРАФИЧЕСКОГО ДИЗАЙНЕРА | 15 |
| 2.1 Стили графического дизайна: плоский дизайн, инклюзивный дизайн, хай-тек..... | 15 |
| 2.2. Применение программ и инструментов. | 20 |
| Глава III. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ЛИЧНОГО КАБИНЕТА ПАЦИЕНТА ДЛЯ КЛИНИКИ ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА СПбГУ. | 22 |
| 3.1. Условия проектирования. | 22 |
| 3.2. Изучение аналогов личного кабинета пациента (анализ бизнес-портфеля). | 23 |
| 3.3. Разработка интерфейса личного кабинета пациента клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ | 33 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 45 |
| СПИСОК ИНФОРМАЦИОННЫХ ИСТОЧНИКОВ | 46 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 49 |
| Приложение 1. Словарь терминов | 49 |
| Приложение 2. Стили графического дизайна. Примеры..... | 51 |
| Приложение 3. Материалы первоначальной разработки..... | 54 |

АВТОРЕФЕРАТ

Актуальность исследования проявляется в необходимости разработки сценарно-графического решения интерфейса личного кабинета пациента для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ. В соответствии с этим актуальность исследования проявляется в изучении теоретического и практического материала, необходимого для разработки сценарно-графического решения интерфейса личного кабинета пациента для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ в сроки, утвержденные в указанном проекте:

Актуальность настоящего исследования также проявляется в острой востребованности обществом и профессиональными медицинским сообществами, организациями современных графических, функциональных решений личного кабинета пациента, выполненных в контексте гуманистических представлений и концепций о человеке, его здоровье и благополучии, глубоко связанных с персонально ориентированной медицинской помощью.

Меня заинтересовали проекты связаны с поддержкой человека, после была выбрана тема Методы и средства проектирования приложения для оказания и получения первой медицинской помощи.

Я сделала себе своеобразный вызов в виде переориентации задачи, так как стала больше погружаться в тему цифровых медицинских продуктов. Главной движущей силой этого выбора стала возможность разработать совместно с университетской клиникой высоких медицинских технологий им. Пирогова полноценное, востребованное приложение необходимое заказчику, а не учебное приложение с ограниченным потенциалом для дальнейшего внедрения. Как человек, который только начинает формировать себя в графическом дизайне, я открыла для себя возможность сменить ранее выбранную тему.

Актуальность окончательно выбранной мной темы связана также с необходимостью повышении эффективности работы с клиентами Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ.

Резюме проекта: интерфейс личного кабинета пациента для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ для мобильного и десктопного отображения.

Цель теоретической части выпускной квалификационной работы — изучить виды подходов к разработке интерфейса, а также разобраться в уже существующих аналогах на рынке медицинских технологий. В итоге, на основе проведённых исследований, разработать и представить сценарно-графическую концепцию приложения личного кабинета пациента для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ.

Степень разработанности темы исследования (обзор литературы)

Знакомство с композиционной организацией началось с учебного пособия Зыряновой А.А. «Композиция мультимедийной презентации», дополнила информацию научной статьёй от Маховой А.И. Грошковой А.А. «Свойства композиции в графическом дизайне».

Помогло разобраться с медицинской телемедициной статьи от Лепехина А.А. «Формирование требований к ИТ-сервисам медицинских информационных систем, использующих технологии телемедицины» и Абдуганиева Ш. Х., Никонорова М. Л. «Цифровые решения в медицине». Изучая вопрос безопасности содержания электронных данных поспособствовало проведенное социологическое исследование группы представителей медицинского сообщества и представлено в работе Кубрика Я.Ю. «Информированность медицинского сообщества о цифровой медицине».

При практической работе над дизайном особенно полезным было изучение статей и научных работ Паршуковой Д.С., Ремарчука С. М. «Этапы развития архитектурного стиля Bio-Tech и его характерные отличительные особенности», Цветковой Л. А., Кузнецова П. П., Кураковой Н. Г. «Оценка перспектив развития мобильной медицины - mHealth на основании данных

наукометрического и патентного анализа», Жуковой Е. «Социокультурная реальность Hi-Tech: изменение подготовки элиты будущего». Благодаря знакомству со стилем Hi-Tech описанного в данных статьях родилась возможность передать дизайн клиники с акцентом на её принадлежность к высоким технологиям.

Задачи исследования

1) определение методов проектирования интерфейса личного кабинета пациента для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ;

2) изучение и отбор средств, необходимых для функциональной, структурной, образно-композиционной разработки интерфейса личного кабинета пациента для Клиники высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ;

Методы исследования

Исследование осуществлено с применением следующих методов:

метод анализа, необходимый для изучения специфики личного кабинета пациента медицинской организации;

сравнительный метод, примененный при изучении аналогов разработанного личного кабинета

структурно-функциональный метод, основанный на выявлении структуры объекта и функциональных взаимосвязей между его элементами, необходимый для формирования образа и концепции личного кабинета пациента клиники;

Новизна исследования заключается в использовании индивидуальной и современной идеи представления дизайна мобильного приложения на рынке медицинских продуктов.

Теоретическая и практическая значимость проекта

- исследованы современные подходы к разработке интерфейса;

- анализ действующих медицинских личных кабинетов-приложений углубляет понимание и оценку существующих решений на рынке и принципов их работы;

- определение потенциала телемедицинских технологий для обеспечения безопасности электронных данных пациента будет способствовать концептуальным решениям графических дизайнеров на данном направлении работы.

Результаты данного исследования будут в дальнейшем использоваться Клиникой высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ на рынке медицинских продуктов.