

ТрудГид (справочник по трудовому праву)

Участники:

ГБОУ Школа №1581 ученики 10 «К» класса

Халепа Дмитрий Алексеевич и Бычков Александр Олегович

Руководитель:

Гришина Арина Александровна

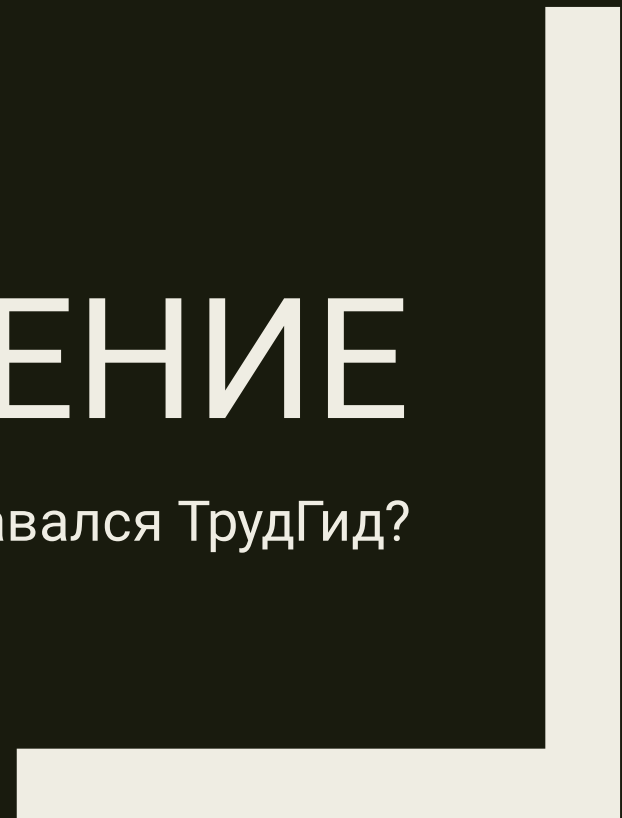
Оглавление

- Проблема и актуальность проекта
- Методика реализации
- Тестирование
- Заключение



ВВЕДЕНИЕ

Зачем и для кого создавался ТрудГид?



Основная идея

- В наше время важно знать свои права и возможности, ведь неосведомлённый человек может в любой момент поплатиться за своё невежество. Работодатель может злоупотреблять своим положением и давать подчинённым непосильные задачи, о чём те, скорее всего, даже не догадываются. Данный сайт не только поможет избежать неприятностей, возникающих из-за незнания своих прав и обязанностей, но и даст возможность пересмотреть свои условия труда и обсудить их с начальством.

Методика выполнения работы

Схема работы сайта, представленная в правой части слайда на рисунке 1, иллюстрирует возможные действия, которые может совершить пользователь при использовании страниц и результат работы программы при выполнении каждого из возможных действий.

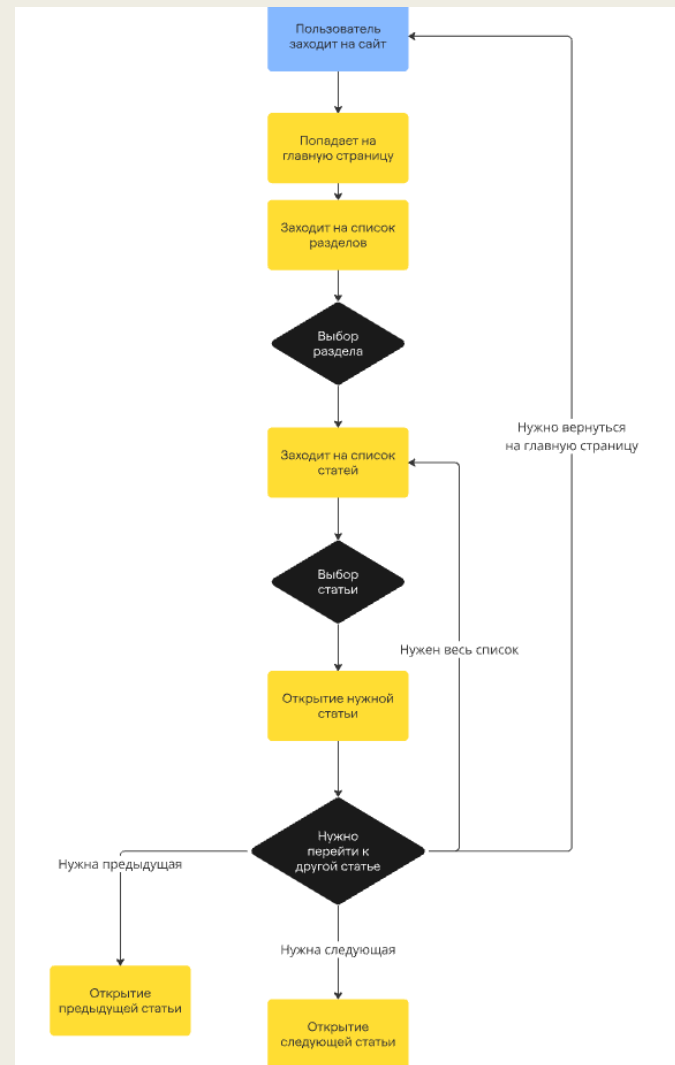
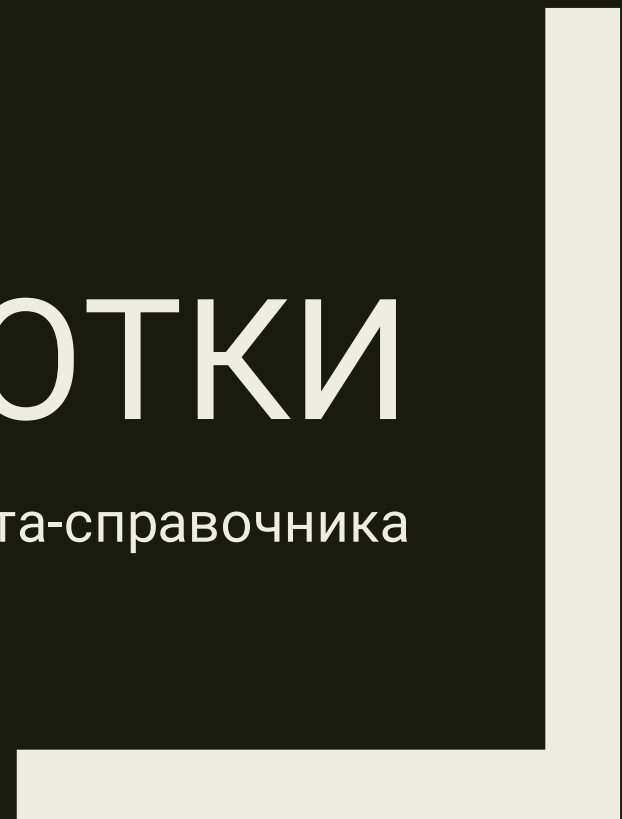


Рисунок 1

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ

От пустой страницы до сайта-справочника



Первый этап

В приложении Figma разрабатывался дизайн главной страницы, который изображён на рисунке 2, а также выбирались цвета.

Цветовая палитра сайта - белый, синий, красный и некоторые другие нейтральные/мягкие тона. Весь интерфейс оформлен так, чтобы пользователю были интуитивно понятны действия, происходящие при взаимодействии с контентом. Для "оживления" содержимого используются различные CSS стили, изменяющие что-либо при работе с сайтом и т. д.

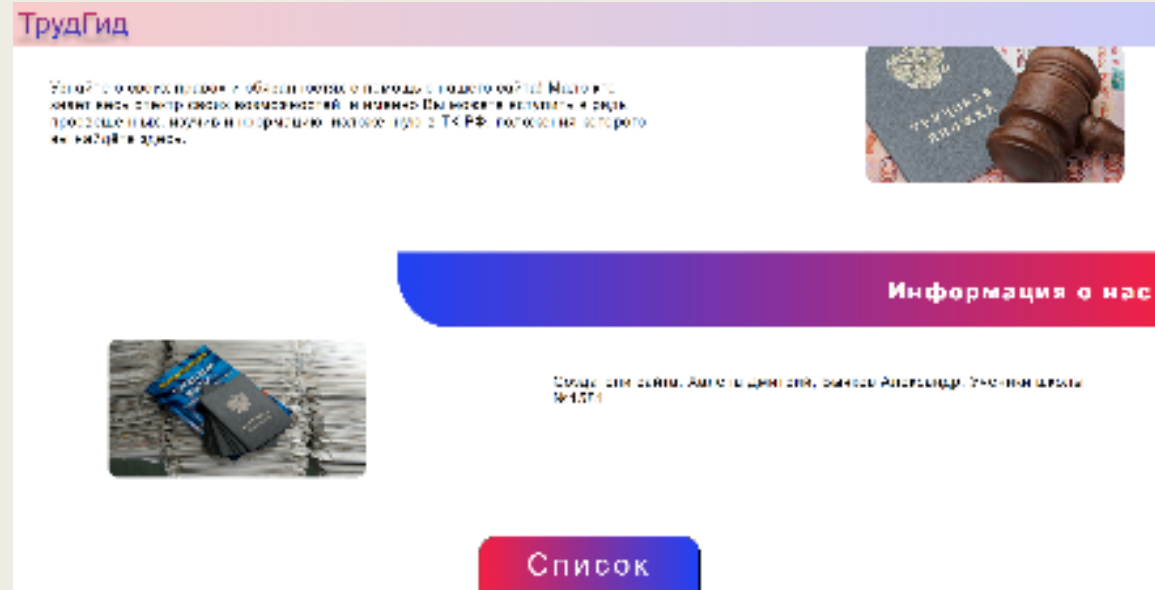


Рисунок 2

Второй этап

Создание дизайна меню с разделами, при нажатии на любой из которых у пользователя открывается соответствующая данному разделу страница (рисунок 3). Разбиение всех статей на подгруппы (разделы) было сделано для того, чтобы пользователь не терялся в огромном объёме информации при поиске нужного ему закона. Любой сайт стремится сделать всё для удобства тех, кто его посещает, и ТрудГид – не исключение.

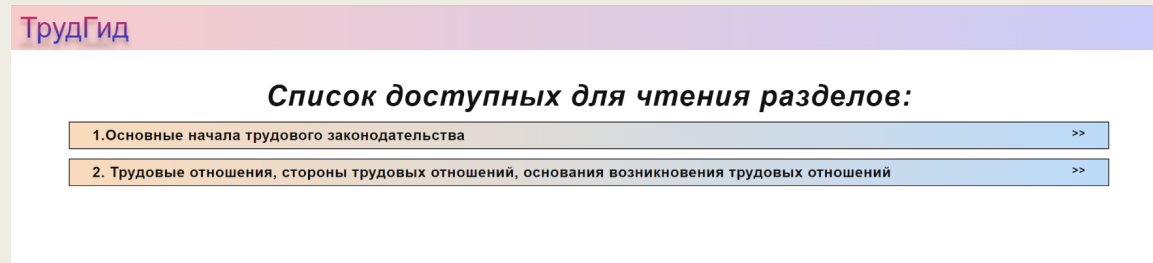


Рисунок 3

Третий этап

Создание списка статей для каждого из существующих разделов, где указаны все права и обязанности, а также определения и понятия, которые относятся к выбранному пользователем разделу. Кнопки со ссылками как на статьи, так и на разделы окрашены в мягкий, приятный градиент, не режущий глаза, на котором хорошо читаем текст.

ТрудГид

Список доступных для чтения статей:

1.1. Цели и задачи трудового законодательства	100
1.2. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений и иных непосредственно связанных с ними отношений	100
1.3. Запрещение дискриминации в сфере труда	100
1.4. Запрещение принудительного труда	100
1.6. Трудовое законодательство и иные акты, устанавливающие нормы трудового права	100

Рисунок 4

Четвёртый этап

Создание дизайна страницы со статьёй и её шаблонизация (рисунок 5). Также создание кнопок для перехода между статьями, которые облегчают использование сайта и увеличивают его эффективность. Эти кнопки экономят время пользователя и помогают проще перемещаться между соседними в списке статьями, без дополнительных действий, а также интуитивно понятно и удобно расположены и не мешают чтению текста.

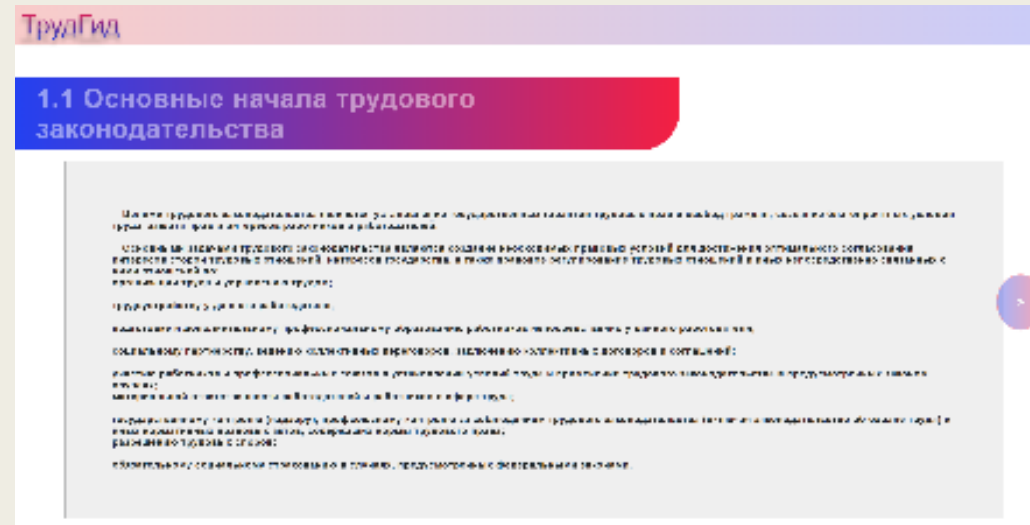


Рисунок 5

Создание статей и наполнение их правами и обязанностями, а также определениями и понятиями. Внешний вид заголовков, текста и прочих элементов интерфейса можно наблюдать на рисунках 6 и 7. Все тексты статей и их заголовки были взяты из внешних источников.



Шестой этап

Прописывание пути, при вводе которого в адресную строку будет вызываться функция, которая открывает нужную страницу (код 1).

```
from django.urls import path
from . import views
```

```
urlpatterns = [
    path('mmenu', views.index ),
    path("", views.index ),
    path('stat_menu', views.stat_menu),
    path('stat_page', views.stat_pag1),
    path('page2', views.stat_pag2),
    path('page3', views.stat_pag3),
    path('page4', views.stat_pag4),
    path('ras_menu',views.ras_menu),
    path('page5', views.stat_pag5),
    path('page6', views.stat_pag6),
    path('stat_menu2', views.stat_menu2),
    path('page7', views.stat_pag7),
    path('page8', views.stat_pag8),
    path('page9', views.stat_pag9),
    path('page10', views.stat_pag10),
]
```

Седьмой этап

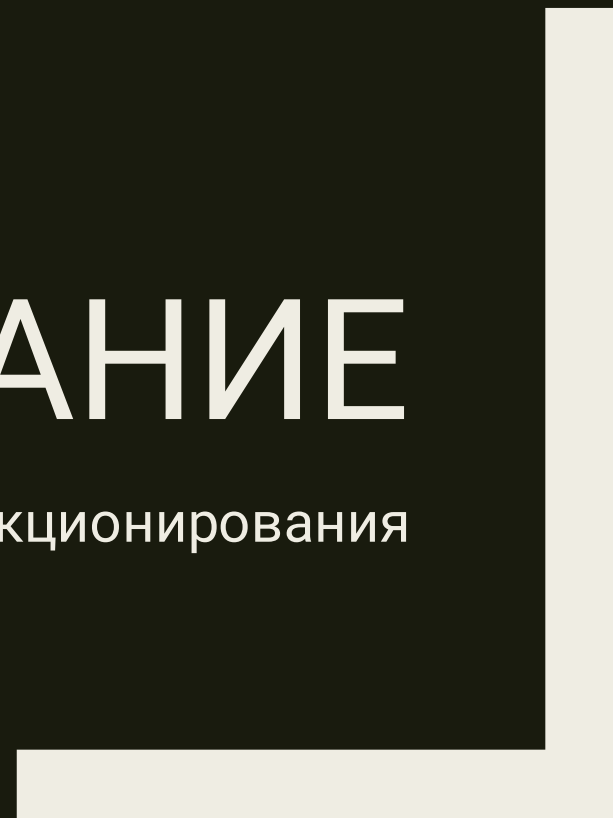
Создание функций, которые после получения запроса открывают страницу по выбранному пути. Этот код позволяет при вписывании в адресную строку пути к странице сайта отправлять пользователя на нужную ему страницу. (код 2).

```
from django.shortcuts import render

def index(request):
    return render(request,'main/index.html')
def stat_menu(request):
    return render(request,'main/stat_menu.html')
def stat_pag1(request):
    return render(request,'main/stat_page.html')
def stat_pag2(request):
    return render(request,'main/page2.html')
def stat_pag3(request):
    return render(request,'main/page3.html')
def stat_pag4(request):
    return render(request,'main/page4.html')
def ras_menu(request):
    return render(request,'main/ras_menu.html')
def stat_pag5(request):
    return render(request,'main/page5.html')
def stat_pag6(request):
    return render(request,'main/page6.html')
def stat_menu2(request):
    return render(request,'main/stat_menu2.html')
def stat_pag7(request):
    return render(request,'main/page7.html')
def stat_pag8(request):
    return render(request,'main/page8.html')
def stat_pag9(request):
    return render(request,'main/page9.html')
def stat_pag10(request):
    return render(request,'main/page10.html')
```

ТЕСТИРОВАНИЕ

Проверка сайта на правильность функционирования



Работоспособность

Таблица 1 - Тесты работоспособности:

Номер теста	Назначение теста	Значение исходных данных	Ожидаемый результат	Реакция программы	Вывод
1	Проверка корректности работы кнопки «Список прав»	Нажатие на кнопку «Список прав»	Ожидается открытие страницы списка разделов	Открытие страницы списка разделов	П р о г р а м м а работает верно
2	Проверка корректности работы кнопок выбора разделов	Нажатие на кнопку выбора раздела	Ожидается открытие раздела	Открытие раздела	П р о г р а м м а работает верно
3	Проверка корректности работы кнопок выбора статьи	Нажатие на кнопку выбора статьи	Ожидается открытие статьи	Открытие статьи	П р о г р а м м а работает верно
4	Проверка корректности работы кнопок перелистывания статьи	Нажатие на кнопку перелистывания статьи	Ожидается открытие следующей или предыдущей статьи	Открытие статьи	П р о г р а м м а работает верно
5	Проверка корректности работы кнопки возвращения в главное меню при нажатии	Нажатие на кнопку возвращения в главное меню	Ожидается открытие главного меню	Открытие меню	П р о г р а м м а работает верно

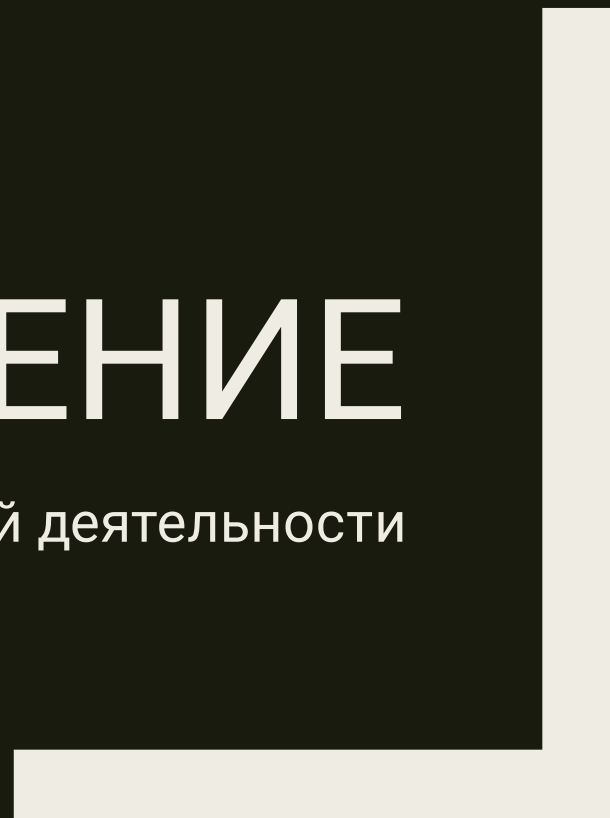
Анонимный опрос по качеству сайта

Таблица 2 - Мнение пользователей

№ пользователя	Удобство использования	Удобство эксплуатации
1	7	8
2	8	8
3	7	6
4	8	9
5	9	7
Средняя оценка:	7,8	7,6

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Результат проектной деятельности



Выводы

- Был разработан сайт для поиска нужных прав и обязанностей, а также понятий и определений в трудовом кодексе РФ.
- Из полученных после проведения тестов данных (таблица 1) можно заключить, что все кнопки и функции работают корректно.
- Сайт достаточно удобен для пользователя и имеет приемлемую востребованность в современном обществе (таблица 2).
- У сайта есть возможность дальнейшего развития (см. следующий слайд).

Перспективы проекта

- Добавление системы редактирования, создания и удаления статей, которая поможет упростить модерацию сайта.
- Добавление опции регистрации и входа в аккаунт. Данная опция позволит создать базу данных с пользователями, которые смогут использовать функции, заданные в обозначенной ранее системе, если появились новые или изменились старые статьи.



Дальше – больше!

Справочные материалы☒

(список литературы)

- Силин, П. А. "Проектирование и разработка веб-приложений." М.: Издательство, 2020.
- Баранов, С. В. "Основы работы с Django." М.: Издательство, 2021.
- Трудовой кодекс Российской Федерации, 2024.