

AN-Doc

v.1.0

Система автоматизации заполнения типовых документов на основе шаблонов

Документация по программной системе

Технические характеристики

AN-Doc — это инструмент для автоматизации заполнения типовых документов на основе заранее подготовленных шаблонов. Предусматривает автоматическую подстановку в готовый документ пользовательских данных и выбранных пользователем позиций на определенные в шаблоне места.

Принцип функционирования

Приложение представляет из себя веб-интерфейс с двумя пользовательскими доступами — клиентским и администраторским. Клиентский интерфейс предусматривает заполнение форм пользовательскими данными, сохранение и скачивание готового документа. Администраторский — добавление и удаление позиций из базы данных, шаблонов документов и готовых документов пользователей, а так же добавление, удаление и редактирование профилей пользователей.

Минимальные системные требования

- OS Ubuntu Server 20.04 LTS, либо любая GNU/Linux система, совместимая с Debian пакетами.
- Установленный интерпретатор Python, версией не ниже 3.10.5.
- Установленный Python веб-фреймворк Django, версией не ниже 4.0.5.
- 300 Мб свободного места на диске.

Таблица 1 – минимальные системные требования программы AN-Doc

Базовые характеристики ПО		
Графический пользовательский интерфейс (GUI)	Да	
Возможность запуска в консольном режиме	Нет	
Технические характеристики ПО		
Одновременный запуск нескольких экземпляров приложения	Да	

Руководство пользователя

Назначение системы

AN-Doc — это инструмент для автоматизации заполнения типовых документов на основе заранее подготовленных шаблонов. Система авторизации построена на стандартных возможностях вэб-фреймворка Django. Система администрирования - на основе административной панели вышеуказанного вэб-фреймворка.

Интерфейс пользователя

Пользовательский веб-интерфейс представляет из себя веб-страницу, открываемую посредством веб-браузера. Для получения доступа к функционалу ПО, необходима авторизация в системе. Авторизация происходит посредством встроенного функционала вэб-фреймворка Django.

Имя пользователя:	
Пароль:	
Войти	
Войти	

Рисунок 1. Окно авторизации для входа в систему.

После удачной авторизации, при условии, что пользователь имеет доступ к административным функциям (определяется настройками учётной записи) в правом верхнем углу экрана отображаются кнопки перехода на страницу административной панели, кнопка выхода из учетной записи и логин пользователя. В случае, если пользователь не имеет доступа к административным функциям кнопка перехода на страницу административной панели отсутствует.



Рисунок 2. Панель навигации для пользователей с административным функционалом

После успешной авторизации пользователь попадает на страницу заполнения подписной части нового документа.

Выберите шаблон			~
	Подписант со сто	ооны организации:	
Выберите представител	ей организации		~
	Подписант со ст	ороны заказчика:	
Юридическая форма 🗸	Название организации	Представитель заказчика	
Номер договора			
	Part		
	Прол		
	прод		

Рисунок 3. Страница заполнения подписной части нового документа.

Поля принимают в себя как свободные текстовые данные, так и исключительно валидные, например, дату в определённом формате, либо перечень вариантов, предлагаемых пользователю на выбор, определенных заранее. При выборе определенных шаблонов форма дополняется полями выбора периода проведения мероприятия.

Bi	ы выбрали ш	абло	н "Разовое ме	роприятие"	
2	/кажите пери	юд п	роведения мер	роприятия	
Начало.		-	Окончание:		-

Рисунок 4. Форма выбора периода проведения мероприятия

При успешном заполнении всех необходимых полей на странице заполнения подписной части нового документа происходит переход на страницу заполнения основного содержания нового документа

Имя объекта		-	
	Гелефоны экстренн	ых служо:	
Выберите регион	✓ E	зыберите район	,
Адрес объекта: город улица дом			
Характеристики объекта			
	Режим работы сот	удников	
Наименование поста	2	Режим работы	
Наименование поста 2	2	Режим работы	
	+ -		

Рисунок 4. Страница заполнения основного содержания нового документа.

Списки раздела «Телефоны экстренных служб» взаимосвязаны и при выборе определенного региона пользователю будут доступны только районы, которые принадлежат выбранному региону.

Зеленая и красная кнопки служат для добавления и удаления полей ввода информации о постах охраны, их количестве и режиме работы.

При неудаче во время любого из этапов, пользователь получит обратную связь, для возможности ручного устранения проблемы.



Рисунок 5. Пример предупреждения пользователя о недозаполнении требуемого поля

После удачного заполнения всех требуемых полей, пользователь переадресовывается на страницу получения результата, где по нажатии зеленой кнопки происходит скачивание готового документа, а желтой — переход на страницу создания подписной части нового документа.



Рисунок 6. Интерфейс страницы получения результата

Интерфейс администратора

Начальная страница панели администрирования приложения представляет собой список доступных для создания, редактирования и удаления категорий. При нажатии на каждый из пунктов происходит переход на страницу со списком объектов, принадлежащих выбранной категории, где в свою очередь при выборе объекта происходит переход на страницу с детальной информацией по выбранному объекту.

Администрирование саита		
ГОТОВЫЕ ФАЙЛЫ И ШАБЛОНЫ		
Результаты	🕂 Добавить	🔗 Изменить
Шаблоны	🕂 Добавить	🔗 Изменить
ДОГОВОРЫ, ОБЪЕКТЫ, ЗАКАЗЧИКИ		
Договоры	🕇 Добавить	🔗 Изменить
Объекты	🕇 Добавить	🖋 Изменить
Районы	🕇 Добавить	🖋 Изменить
Регионы	+ Добавить	🤌 Изменить
Телефоны	🕂 Добавить	🖋 Изменить
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ		
Группы	🕇 Добавить	🔗 Изменить
Пользователи	🕂 Добавить	🖋 Изменить
ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА И ПРЕДСТАВИТЕЛИ		
Представители и юридические лица компании	🕇 Добавить	🖋 Изменить
Формы организации	🕇 Добавить	🔗 Изменить
Юридические лица заказчика	🕂 Добавить	🤌 Изменить

Рисунок 7. Начальная страница панели администрирования

После удачного заполнения всех требуемых полей, пользователь переадресовывается на страницу получения результата, где по нажатии зеленой кнопки происходит скачивание готового документа, а желтой — переход на страницу создания подписной части нового документа.



Рисунок 6. Интерфейс страницы получения результата

Начальная страница панели администрирования приложения представляет собой список доступных для создания, редактирования и удаления категорий. При нажатии на каждый из пунктов происходит переход на страницу со списком объектов, принадлежащих выбранной категории, где в свою очередь при выборе объекта происходит переход на страницу с детальной информацией по выбранному объекту.

Администрирование сайта		
ГОТОВЫЕ ФАЙЛЫ И ШАБЛОНЫ		
Результаты	🕂 Добавить	🔗 Изменить
Шаблоны	🕂 Добавить	🤌 Изменить
ДОГОВОРЫ, ОБЪЕКТЫ, ЗАКАЗЧИКИ		
Договоры	🕇 Добавить	🤌 Изменить
Объекты	🕇 Добавить	🤌 Изменить
Районы	🕇 Добавить	🖋 Изменить
Регионы	🕂 Добавить	🔗 Изменить
Телефоны	🕂 Добавить	🖋 Изменить
ПОЛЬЗОВАТЕЛИ И ГРУППЫ		
Группы	🕇 Добавить	🔗 Изменить
Пользователи	+ Добавить	🤌 Изменить
ЮРИДИЧЕСКИЕ ЛИЦА И ПРЕДСТАВИТЕЛИ		
Представители и юридические лица компании	🕇 Добавить	🖋 Изменить
Формы организации	+ Добавить	🤌 Изменить
Юридические лица заказчика	+ Добавить	🖋 Изменить

Рисунок 7. Начальная страница панели администрирования

Выберите Район для изменения	добавить район +
Q Найти	
Действие:	
П имя района	REGION
🗌 Гатчинский район	Ленинградская область
Ярославская область	Ярославская область
🗌 Карталинский район, п. Новокаолиновый	Челябинск
Челябинск	Челябинск
🗌 Хабаровск	Хабаровск
🗌 Кировский район	Уфа
Ленинский район	Тульская область
О Московский район	Тверь



Изменить Район				нотория
Гатчинский район				история
Region:	Ленинградская область 🗸 🥒 🕇			
Имя района:	Гатчинский район			
Удалить		Сохранить и добавить другой объект	Сохранить и продолжить редактирование	СОХРАНИТЬ

Рисунок 8. Фрагмент страницы, содержащей информацию о выбранном объекте

1 Общие сведения

1.1 Наименование программы

1.1.1 Полное наименование программы

Система автоматизации заполнения типовых документов «AN-Doc»

1.1.2 Условное обозначение программы

Программа «AN-Doc»

1.2 Условия использования

Наличие любого браузерного приложения

1.3 Программные средства и языки программирования

Для реализации ПО были использованы следующие технологии: Python 3.10.5, веб-фреймоврк Django версии 4.0.5, БД PostgresSQL, HTML 5, CSS 3, Java Script. Разработка осуществлялась с помощью интегрированных сред разработки PyCharm Community Edition 2022.1.3 и Visual Studio Code version 1.69.

2 Функциональное назначение

2.1 Компоненты Программы

Программа состоит из двух основных компонентов: веб-интерфейса и базы данных.

2.2 Компонентная архитектура программы



Рисунок 10. Схематическое представление компонентой архитектуры программы.

3 Используемые технические средства

Для эксплуатации Программы необходимы следующие технические средства:

Таблица 2 – требования к программно-аппаратному окружению для эксплуатации программы

Техническое средство	Характеристики
Компьютер	OS Ubuntu Server 20.04 LTS, либо любая GNU/Linux система, совместимая с Debian пакетами.
	Процессор: не менее 1,8 ГГц
	Оперативная память: 4 ГБ
	Сетевое соединение: локальная сеть
	Дисковое пространство: не менее 300МБ свободного места

Таблица 3 (продолжение) – требования к программно-аппаратному окружению для эксплуатации программы

Техническое средство	Характеристики
Python 3.10.5	Требуется для эксплуатации: нет Требуется для разработки: да
Django 4.0.5	Требуется для эксплуатации: нет Требуется для разработки: да
PyCharm Community Edition 2022.13 или аналогичная IDE	Требуется для эксплуатации: нет Требуется для разработки: да

4 Запуск и использование

•

•

Для получения доступа к функционалу приложения нужно перейти по ссылке https://an-doc.ru/ и ввести учетные данные пользователя