«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель председателя Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана

<u> </u>	 <u>август</u> 2024 год

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на создание

ОФИЦИАЛЬНОГО ВЕБ-САЙТА

Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана

на	листах
действует	c

1 Термины и определения

Специальные термины, используемые в настоящем ТЗ, приведены в таблице ниже. Прочая техническая терминология понимается в соответствии с действующими стандартами и рекомендациями международных органов, ответственных за вопросы стандартизации в сети Интернет.

Термин	Описание
Административная часть	Закрытая от посетителей часть сайта,
сайта	предназначенная для управления сайтом.
	Управление осуществляется администратором
	(техническая поддержка) и Редактором сайта
	(информационная поддержка).
Веб-сайт (сайт)	Совокупность взаимосвязанных статических и
	динамических страниц, содержащих текстовые
	данные, рисунки, видео и другую цифровую
	информацию, объединенная под одним адресом
	(доменным именем или IP-адресом) в сети
	Интернет.
Веб-браузер (браузер)	Клиентская программа, поставляемая третьими
	сторонами и позволяющая просматривать
	содержимое веб-страниц.
Доменное имя (uzfk.uz)	Символьное имя иерархического пространства
	сети Интернет. Полное имя домена состоит из
	имён всех доменов, в которые он входит,
	разделённых точками.
Наполнение сайта (контент)	Совокупность информационного наполнения
	веб-сайта. Включает тексты, изображения,
	файлы и т.п. предназначенные для
	пользователей сайта.
Система управления	Информационная система, позволяющая
контентом (CMS)	авторизованным пользователям производить
	изменения иерархической структуры и
	информационного наполнения веб-сайта без
	использования каких-либо дополнительных
	специальных программных средств.
SSL-сертификат	Уровень защищённых сокетов - уникальная
	цифровая подпись сайта, необходимая для
	организации защищенного соединения между
	клиентом и сервером
Редактор	Специалист, осуществляющий
	информационную поддержку сайта
	(обновление контента)
Резервная копия	Совокупность объектов базы данных,
	представленная в виде файлов, позволяющая
	восстановить точную копию структуры
	исходной базы данных в аналогичной системе
	управления базами данных.

2 Общие сведения

2.1 Назначение документа

Настоящее Техническое задание определяет требования и порядок создания официального веб-сайта Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана.

2.2 Наименование Заказчика и Исполнителя

Заказчик Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев

приусадебных земель Узбекистана

г.Ташкент, улица Ислама Каримова 2A тел: +998-71-233-06-18, +998-97-422-31-88

Исполнитель АААААААААААААААААААААА

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

Адрес: г. Ташкент ул. АААААААА.

Тел: +998-АА ААА-АА-АА

e-mail: AAAAAAAAA

2.3 Основание для разработки сайта

- Закон Республики Узбекистан «Об открытости деятельности органов государственной власти и управления» № ЗРУ-369 от 5 мая 2014 года;
- Постановление Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по внедрению системы оценки состояния развития информационно-коммуникационных технологий в Республике Узбекистан» № 355 от 31 декабря 2013 года.

2.4 Краткие сведения

Совет фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана (далее – Совет Фермеров) реорганизован 9 октября Указом Президента Республика Узбекистан УК-5199

2.5 Плановые сроки начала и окончания работ по созданию веб-сайта

Веб-сайт будет запущен в эксплуатацию через 2 месяца (60 календарных дней) после подписания Заказчиком и Исполнителем договора на разработку официального веб-сайта Совета Фермеров.

2.6 Порядок оформления и предъявления результатов работ

Работы по созданию веб-сайта производятся и принимаются поэтапно.

По окончанию этапа работ, приведенных в **Приложении № 1** настоящего ТЗ, Исполнитель представляет Заказчику соответствующие результаты, и стороны подписывают Акт сдачи-приемки работ.

3 Цели создания веб-сайта

Целью создания веб-сайта является – свободное получение доступной, достоверной, оперативной информации, а также ознакомление с деятельностью Совета Фермеров.

Полноценный веб-сайт предоставляет всем пользователям официальные материалы (документы, фото-, видеоматериалы), необходимые для формирования правильного представления о деятельности и проводимых работах Совета Фермеров.

3.1. Целевая аудитория

- Граждане;
- Государственные и негосударственные структуры;
- Средства массовой информации (СМИ);
- Сотрудники Центрального и региональных Аппарата Совета Фермеров

4 Требования к дизайну сайта

Все экранные формы пользовательского интерфейса должны быть выполнены в едином графическом дизайне, с одинаковым расположением основных элементов управления и навигации.

Дизайн веб-сайта должен быть разработан на основе прототипов и примеров. Из предоставленных макетов Заказчик выбирает один вариант, который дорабатывается и берется за основу.

Заказчик может просить Исполнителя вводить какие-либо дополнительные изменения в уже выбранный им макет (до его окончательного утверждения), если они также будут одобрены Исполнителем в качестве улучшающих внешний вид сайта, его удобство использования пользователем, навигационную структуру и другие показатели.

Стиль сайта можно описать как современный, оригинальный, притягивающий. В качестве фонового цвета рекомендуется использовать белый или оттенок синезелёного цвета. Оформление сайта должно оставлять ощущение свежести и природы (села, садов и полей). Оформление не должно ущемлять информативность: хотя на сайте и должно быть довольно много изображения и графики, он должен быть удобен пользователям в плане навигации и интересен для многократного посещения.

После утверждения и подписания макета Исполнитель приступает к следующему этапу работ, и Заказчик уже не может существенно менять свои требования к дизайну сайта. Подписанный макет будет закреплен как рабочий (эталонный) в рамках данного проекта.

Все страницы сайта должны быть выдержаны в едином стиле оформления. Дизайн сайта должен быть удобным и привлекательным для посетителей сайта.

Объем графических элементов дизайна не должен ухудшать общую загрузку сайта, влиять на его производительность.

5 Требования к сайту в целом

Веб-сайт должен отвечать следующим основным требованиям:

- доступ к информации, размещенной на веб-сайте, должен быть свободным и бесплатным;
- информация (материалы), размещаемая на веб-сайте, должна быть достоверной, датироваться и содержаться в актуальном состоянии;
- веб-сайт должен быть зарегистрирован в установленном порядке в доменной зоне «.uz», а также физически размещаться на серверах на территории Республики Узбекистан.

Соответствие сайта требованиям законодательства

Исполнитель обеспечит разработку сайта в соответствии с требованиями действующего законодательства в сфере функционирования официальных вебсайтов органов государственного управления, в том числе постановления Кабинета Министров Республики Узбекистан «О мерах по внедрению системы оценки состояния развития информационно-коммуникационных технологий в Республике Узбекистан» от 31 декабря 2013 года №355.

Исполнитель должен учесть требования законодательства и разработать сайт в соответствии с установленными требованиями, включая, но не ограничиваясь, пунктами:

- доступность сайта для слабовидящих граждан, в том числе:
- функцию по настройке размера, шрифта и контрастного фона сайта, а также информацию, объясняющую о таких функциях настройки.
 - доступность сайта для людей с нарушениями слуха;
 - интерактивные услуги:
 - обращение физических и юридических лиц;
 - прием руководством;
 - вакансии и отправка резюме.
 - вопросы и ответы на часто задаваемые вопросы;
- размещение ссылок на сайты государственных органов и вышестоящих организаций.
- размещение ссылок на официальные страницы, каналы и группы масс-медиа Совета Фермеров

Размещение ссылок на сайты государственных органов

На сайте должны быть доступны следующие ссылки:

• Ссылки на правительственный портал, сайты министерств и другие основные порталы, включая Единый портал интерактивных государственных услуг, Государственный портал открытых данных, а также на официальные страницы, каналы и группы масс-медиа Совета Фермеров

Счетчики систем аналитики на сайте

Для получения расширенной статистики Исполнителем должны быть установлены и настроены счетчики систем веб-аналитики Google Analytics и Национальной информационно-поисковой системы www.uz.

При разработке макета дизайна сайта, необходимо учесть возможность быстрого доступа к разделам (рубрикам) главного меню путем размещения их на главной странице в виде иконок (значков).

5.1 Требования к структуре и функционированию сайта

Сайт должен представлять собой информационную структуру, доступную в сети Интернет под доменным именем http://uzfk.uz/.

Функционал сайта должен использовать современные веб-технологии, обеспечивающие доступность и наглядность при подаче информации, анимационные приемы, загрузку контента без перезагрузки всей страницы, отзывчивость и адаптивность (для мобильных устройств) в сочетании с плавностью веб-интерфейса, а также наличие дополнительных удобств для лиц с ограниченными возможностями (функции добавления контраста, увеличения шрифта и другие).

В структуре сайта должны быть основные информационные разделы (новости, мероприятия, основные показатели, госпрограммы, выступления и т.д.).

Функциональные возможности разделов и блоков сайта

На главной странице должны быть представлены следующие разделы и блоки:

- Главное меню
- Нормативные акты
- Обращения
- Новости
- Пресс служба
- Объявления
- Полезные ссылки
- Карта сайта
- Адрес и контактные данные.

Порядок и состав основного меню и подменю должны регулироваться из системы управления контентом сайта.

6 Общие требования

6.1. Требования к персоналу

Для поддержания сайта и эксплуатации веб-интерфейса системы управления сайтом (CMS) от персонала не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером (например, Chrome, Safari, Opera или аналогичные).

6.2. Требования к сохранности информации

В системе управления сайтом должен быть предусмотрен механизм резервного копирования структуры и содержимого базы данных. Процедура резервного копирования должна производиться сотрудником, ответственным за поддержание сайта, не реже 1 раза в неделю. Резервное копирование графического содержимого должно осуществляться как по расписанию, так и вручную.

6.3. Требования к SSL-сертификату

SSL-сертификат — это уникальная цифровая подпись сайта, необходимая для организации защищенного соединения между клиентом и сервером.

Сайты, использующие HTTPS-соединение, также поднимаются выше в результатах поиска. На разрабатываемом сайте необходимо предоставить информацию о политике защиты персональной информации и указать информацию о сертификатах безопасности. Обязанность по приобретению SSL-сертификата возлагается на Заказчика, обязанность по установке купленного Заказчиком SSL-сертификата возлагается на Исполнителя.

Установка SSL-сертификата на сайт предполагает не только активацию самого сертификата, но и сопутствующие работы по сайту: настройку перенаправления запросов с http на https, а также корректировку абсолютных и относительных внутренних ссылок сайта.

6.4. Требования к защите сайта от несанкционированного доступа

Защита сайта от несанкционированного доступа к административной панели, должна быть обеспечена путем:

- Аутентификация пользователей, вход в административный панель осуществляется посредством логина и пароля;
 - Проверки полномочий пользователей при работе с сайтом;
 - Разграничения прав доступа пользователей на уровне выполняемых задач
- привязки панели администрирования и управления контентом с одного или нескольких статических IP-адресов;
- В случае целенаправленных вредоносных действий пользователя (подбор пароля, подмена входных данных, попытка открыть страницы, явно для пользователя не предназначенные), система блокирует пользователя с соответствующим сообщением и контактами уполномоченного лица, а также оповещает системного администратора о подозрительном поведении пользователя.

6.5. Требования к разграничению доступа

Информация, размещаемая на сайте, является общедоступной.

Пользователей сайта можно разделить на 3 части в соответствии с правами доступа:

- 1. Посетители.
- 1. Редактор (сотрудник).
- 2. Администратор (сотрудник).

Посетители имеют доступ только к общедоступной части сайта.

Доступ к административной части имеют пользователи с правами Редактора и администратора.

Редактор может добавлять, редактировать и удалять материалы разделов.

Администратор может выполнять все те же действия, что и Редактор, и кроме того:

- управлять пользователями с правами Редактора;
- добавлять, редактировать и удалять разделы сайта;
- производить резервное копирование сайта.

Требования к безопасности

Вопросы безопасности хранения информации решаются средствами разрабатываемого сайта и организационными мероприятиями, предпринимаемыми Заказчиком для обеспечения безопасности.

Администратор и редактор сайта имеют уникальные имена в административной части сайта (логины). При входе пользователя в админ часть, ею запрашивается имя и пароль. В случае правильного ввода этих данных, сотрудник получает доступ к информации сайта, в ином случае – в доступе будет отказано.

Заказчик не должен разрешать доступ к системе лицам, не имеющим отношения к наполнению сайта, или предоставлять им какую-либо непубличную информацию о системе, – это противоречит требованиям безопасности сайта. Хранить пароли доступа рекомендуется в безопасном месте.

Сотрудники Заказчика должны позаботиться о том, чтобы их пароли не были слишком просты и очевидны для подборки злоумышленниками (например, не содержали имена сотрудников, сотовых телефонов и/или другой доступной информации).

Исполнитель не может (и не будет) отвечать за безопасность хранения информации в случае, если Заказчик распространил кому-либо данные доступа – логин/пароль (сотрудников Заказчика) к административной части сайта.

6.6. Требования к резервному копированию

Должен создаваться и храниться **бэкап** сайта на каждый день прошедшей недели, за каждую неделю месяца, и каждый месяц года. ВАЖНО: данное требование относится к хостингу, не к функционалу сайта.

6.7. Навигация

Пользовательский интерфейс сайта должен обеспечивать наглядное, интуитивно понятное представление структуры, размещенной на нем информации, быстрый и логичный переход к разделам и страницам. Навигационные элементы должны обеспечивать однозначное понимание пользователем их смысла: ссылки на страницы должны быть снабжены заголовками, условные обозначения соответствовать общепринятым. Графические элементы навигации должны быть снабжены альтернативной подписью.

Система должна обеспечивать навигацию по всем доступным пользователю ресурсам и отображать соответствующую информацию.

Для разделов, содержащих подразделы, должно быть предусмотрено выпадающее подменю.

При выборе какого-либо из пунктов меню пользователем должна загружаться соответствующая ему информационная страница, а в блоке меню (или в основной части страницы в зависимости от утвержденного дизайна) открываться список подразделов выбранного раздела.

6.8. Наполнение сайта (контент)

Страницы всех разделов сайта должны формироваться программным путем на основании информации из базы данных на сервере.

Модификация содержимого разделов должна осуществляться посредством администраторского веб-интерфейса (системы управления сайтом), который без применения специальных навыков программирования (без использования программирования и специального кодирования или форматирования) должен предусматривать возможность редактирования информационного содержимого страниц сайта. Наполнение информацией должно проводиться с использованием шаблонов страниц сайта.

После сдачи сайта в эксплуатацию информационное наполнение разделов, включая обработку и подготовку к публикации графических материалов, должно осуществляться Заказчиком самостоятельно.

6.9. Требования к функциональным возможностям

6.9.1. Система управления контентом (CMS)

Система управления контентом (административная часть сайта) должна предоставлять возможность добавления, редактирования и удаления содержимого статических и динамических страниц. Также должна быть предусмотрена возможность добавления информации без отображения на сайте.

Система управления контентом должна иметь стандартный для Windows интерфейс, отвечающий следующим требованиям:

- реализация в графическом оконном режиме;
- единый стиль оформления;
- интуитивно понятное назначение элементов интерфейса;
- отображение на экране только тех возможностей, которые доступны конкретному пользователю;
- отображение на экране только необходимой для решения текущей прикладной задачи информации;
- отображение на экране хода длительных процессов обработки;
- диалог с пользователем должен быть оптимизирован для выполнения типовых и часто используемых операций;
- для операций по массовому вводу информации должна быть предусмотрена минимизация количества нажатий на клавиатуру для выполнения стандартных действий.

6.9.2. Типовые статические страницы

Типовые страницы могут изменяться, редактироваться или дополняться в административной части сайта.

Для каждой типовой статической страницы в административной части заполняются такие поля:

- 1. Заголовок (длина не более 125 символов).
- 2. Полный текст страницы (количество сопроводительных иллюстраций в нём не ограничено, количество символов в одной статье не более 15000, тексту может быть придано <u>подчеркнутое</u>, *наклонное* и **жирное** начертание).

6.9.2.1. Типовые навигационные и информационные элементы

- Шапка сайта
- Основное меню
- Основное поле контента
- Подложка (футер).

6.9.2.2. Шапка сайта

Шапка сайта должна содержать Герб и полное наименование Совета фермерских, дехканских хозяйств и владельцев приусадебных земель Узбекистана.

6.9.2.3. Главное меню

Главное меню должно располагаться в верхней части окна (под шапкой) и содержать ссылки на все разделы первого уровня.

6.9.2.4. Основное поле контента

Основное поле контента должно располагаться в центре страницы. В этом поле отображается основное содержание выбранного раздела. Стилевое оформление материалов и их элементов (ссылок, заголовков, основного текста, изображений, форм, таблиц и т.п.) должно быть единым для всех страниц веб-сайта.

6.9.2.5. Подложка (футер)

В подложке должна располагаться информация о правообладателях сайта (название, адрес, контактные данные) и логотип Разработчика.

В контентной области типовой статической страницы должны содержаться текст, фото, а при необходимости, иллюстрации.

7 Требования к видам обеспечения

7.1. Требования к лингвистическому обеспечению

Информация на официальном веб-сайте должна представляться на государственном языке. Также веб-сайт может иметь версии на других языках

(русский, английский языки). Должна быть предусмотрена возможность переключения между языками с любой страницы сайта исходного языка на ту же страницу целевого языка. Наполнение контента осуществляется Заказчиком.

7.2 Требования к программному обеспечению

Рекомендуемые языки программирования, запросов и разметки

1. Python:

- Язык программирования Python используется для разработки серверных приложений благодаря своей простоте, читаемости и мощным встроенным библиотекам.
- Django популярный фреймворк на Python, который упрощает разработку вебприложений, обеспечивая быстрый старт и большое количество встроенных функций для обработки запросов, работы с базой данных и управления аутентификацией пользователей.

2. JavaScript:

- Язык программирования JavaScript используется для создания интерактивных элементов на веб-страницах, таких как динамические формы, анимации и работа с данными без перезагрузки страницы.
- React.js, Vue.js, Angular популярные JavaScript-фреймворки и библиотеки для разработки сложных и динамичных пользовательских интерфейсов.

3. HTML5:

- Язык разметки HTML5 используется для структурирования контента веб-страниц. Обновленные теги и атрибуты HTML5 обеспечивают поддержку мультимедийных элементов, семантической разметки и улучшенной совместимости с мобильными устройствами.
- Accessibility (Доступность): HTML5 включает инструменты для улучшения доступности сайтов для людей с ограниченными возможностями.

4. CSS3:

- Язык стилей CSS3 используется для оформления веб-страниц. Он позволяет создавать адаптивные и визуально привлекательные интерфейсы с использованием таких функций, как Flexbox, Grid Layout, анимации и переходы.
- Sass и LESS— препроцессоры CSS, которые упрощают написание стилей, добавляя возможности использования переменных, вложенных правил и функций.

Рекомендуемые технологии для работы с данными и сервером

1. SQL (Structured Query Language):

- Язык запросов SQL используется для взаимодействия с базами данных, такими как PostgreSQL или MySQL. Он позволяет выполнять запросы, обновления и удаление данных, а также управлять структурой базы данных.

- Django ORM — объектно-реляционное отображение, встроенное в Django, которое упрощает работу с базой данных, предоставляя API для выполнения запросов на Python.

2. PostgreSQL/MySQL:

- СУБД (Система управления базами данных) PostgreSQL и MySQL — популярные реляционные базы данных, используемые для хранения и управления данными. Они поддерживают сложные запросы, индексацию и транзакции для обеспечения целостности данных.

3. Apache/Nginx:

- Веб-серверы Apache и Nginx используются для обработки HTTP-запросов и доставки веб-страниц пользователям. Они обеспечивают надежную и производительную работу сайта, поддерживают балансировку нагрузки и кэширование.

Фронтенд и Бэкенд

1. Фронтенд:

- HTML5, CSS3 и JavaScript основные технологии для создания интерфейса, который отображается на стороне клиента.
- React.js и Vue.js использование JavaScript-фреймворков для создания интерактивных и динамичных пользовательских интерфейсов.

2. Бэкенд:

- Python с фреймворком Django Django предоставляет быстрый старт и высокую производительность для серверной части приложения. Он включает в себя все необходимые компоненты, такие как ORM, система аутентификации и админ-панель.
- Django Rest Framework использование Django Rest Framework для создания RESTful API, что позволяет легко интегрировать фронтенд и бэкенд.

1. Удобство эксплуатации

- Интуитивный интерфейс:
- UI/UX дизайн: Использование лучших практик UI/UX дизайна для создания удобного интерфейса, который обеспечивает позитивный пользовательский опыт.
 - Подробная документация:
- Swagger/Django REST Framework: Интеграция документации API с использованием инструментов, таких как Swagger, для упрощения взаимодействия с API.
 - Автоматизация задач:
- CI/CD (Continuous Integration/Continuous Deployment): Использование инструментов, таких как Jenkins, Travis CI или GitHub Actions, для автоматизации задач по развертыванию и обновлению приложения.

2. Надежность

- Высокая доступность:

- HAProxy/Load Balancer: Внедрение балансировки нагрузки с использованием инструментов, таких как HAProxy, для повышения доступности системы.
 - Резервное копирование:
- AWS S3/Google Cloud Storage: Использование облачных решений, таких как AWS S3 или Google Cloud Storage, для хранения резервных копий данных.
 - Мониторинг и логирование:
- ELK Stack (Elasticsearch, Logstash, Kibana): Внедрение ELK стека для централизованного мониторинга и анализа логов системы.
- Sentry: Использование Sentry для мониторинга ошибок в реальном времени и уведомлений о критических сбоях.

3. Модульность

- Разделение функциональности:
- Microservices: Архитектура микросервисов, где каждая функция представлена отдельным сервисом, который может быть независимо обновлен или заменен.
 - Легкость обновления и расширения:
- Docker/Kubernetes: Использование контейнеров и оркестрации с помощью Docker и Kubernetes для упрощения обновлений и развертывания модулей.

4. Настраиваемость

- Гибкие настройки:
- Configuration Management: Использование инструментов управления конфигурациями, таких как Ansible или Chef, для обеспечения настраиваемости системы.
 - Поддержка плагинов и расширений:
- Plugin Architecture: Внедрение архитектуры плагинов, которая позволяет добавлять новые функции в систему без изменения основного кода.

5. Эффективность/производительность

- Оптимизация кода и запросов:
- Django ORM/Django QuerySet Optimization: Оптимизация запросов к базе данных с использованием возможностей Django ORM для повышения производительности.
 - Использование кэширования:
- Redis/Memcached: Применение систем кэширования, таких как Redis или Memcached, для ускорения доступа к часто используемым данным.
 - Балансировка нагрузки:
- Load Balancer: Использование балансировщика нагрузки для распределения трафика между несколькими серверами и обеспечения высокой производительности.

6. Расширяемость

- Горизонтальное масштабирование:

- Kubernetes/Cloud Infrastructure (AWS, Google Cloud): Использование Kubernetes и облачных решений для горизонтального масштабирования приложения и его инфраструктуры.
 - Поддержка версионности АРІ:
- API Versioning: Использование подходов к управлению версиями API для обеспечения совместимости старых и новых версий API.
 - Масштабируемая архитектура:
- Microservices/Serverless: Применение микросервисов или архитектуры serverless для гибкого и масштабируемого роста системы.

Включение этих IT-терминов и технологий обеспечит современный подход к разработке и управлению программной частью сайта, что позволит достичь высокой эффективности, надежности и гибкости.

7.2. Требования к организационному обеспечению

Обучение пользователей работе с программными средствами, оказание методической помощи, а также авторский контроль, в течение одного года после ввода веб-сайта в эксплуатацию, за функционированием разработанного программного обеспечения осуществляется Исполнителем.

Требования к хранению данных

Все данные сайта должны храниться в структурированном виде под управлением реляционной СУБД. Реляционные базы данных, такие как PostgreSQL или MySQL, обеспечивают надежное хранение и управление данными, позволяя организовывать их в виде таблиц и поддерживать связи между ними. Это обеспечивает целостность данных, возможность выполнения сложных запросов и удобное управление транзакциями.

Исключения составляют файлы данных, предназначенные для просмотра и скачивания, такие как изображения, видео, документы и т.п. Эти файлы сохраняются в файловой системе сервера или в облачном хранилище, таком как AWS S3 или Google Cloud Storage. В базу данных помещаются ссылки на эти файлы, что позволяет избежать избыточного хранения и улучшает производительность при работе с большими объемами файловых данных.

Такой подход позволяет разделить структуру данных и файловые ресурсы, обеспечивая гибкость, масштабируемость и простоту управления.

Состав и содержание работ по созданию веб-сайта

Перечень стадий и этапов работ по созданию веб-сайта представлен в приложении №1 Технического задания.

8. Порядок контроля и приемки сайта

Сдача-приемка выполненных работ должна осуществляться при предъявлении Исполнителем комплектов соответствующих документов и завершаться оформлением акта сдачи-приемки, подписанного Исполнителем и утвержденного Заказчиком.

Испытания сайта проводятся силами Исполнителя.

Приемка сайта должна проводиться приемочной комиссией, в состав которой должны входить представители Заказчика и Исполнителя, в течение трех рабочих дней после завершения работ. Результаты работы комиссии должны оформляться актом, подписанным членами комиссии и утверждённым Заказчиком.

9.Требования к составу и содержанию работ по вводу сайта в эксплуатацию

Документы создаются в соответствии с 0'z Dst 1985:2018 «Информационная технология. Виды, комплектность и обозначение документов при создании информационных систем».

Согласованный перечень документов, предъявляемых Заказчику:

- Техническое задание
- Акт приемки Веб-сайта в промышленную эксплуатацию.

Приложение №1

Состав и содержание работ по созданию веб-сайта (ВС)

Nº	Наименование
1.	Верстка главной страницы по утвержденному дизайну
2.	Разработка версии для слабовидящих
3.	Верстка разделов
4.	Разработка модуля «Поиск»
5.	Структуризация разделов и страниц
6.	Создание русскоязычной версии сайта
7.	Создание англоязычной версии сайта (за дополнительную оплату)
8.	Создание различных баннеров
9.	Создание звукового сопровождения
10.	Ввод ВС в эксплуатацию и обучение представителей Заказчика работе в административной части сайта

Приложение № 2 Наименование рубрик в главном меню на главной странице веб-сайта

Главное меню							
Nº	На узбекском	На русском	На английском				
О Совете Фермеров							
1	Кенгаш ҳақида	О Совете Фермеров	About Council				
2	Раҳбарият	Руководство	Management				
3	Мақсад, вазифа ва	-	Goals, objectives and				
o	функциялари	Цели, задачи и функции	functions				
4	Тузилма	Структура	Structure				
5	Бўлимлари	Подразделения	Center Units				
6	Бўш ўринлар	Вакансии	Vacancies				
		мативные документы					
	Қонунлар	Законы	Laws				
	Президент фармон,	Указы, постановления и	Decrees and orders of				
1	қарор ва	распоряжения	the President				
	фармойишлари	Президента					
2	Хукумат қарори ва	Постановления и	Decisions and orders				
2	фармойишлари	распоряжения	of the Government				
	1	Правительства					
3	Адлия вазирлигида	Нормативные акты,	Normative acts				
3	рўйхатдан ўтган	зарегистрированные Минюстом	registered by the				
	меъёрий хужжатлар		Ministry of Justice				
1	Gunuaus an	Пресс-центр Новости	News				
1	Янгиликлар		International				
2	Халқаро учрашувлар ва тадбирлар	Международные встречи и мероприятия	Meetings and Events				
3	ОАВ биз ҳақимизда	СМИ о нас	Mass Media about us				
4	Очиқ маълумотлар	Открытые данные	Open data				
5	Пресс-релизлар	Пресс-релизы	Press releases				
6	Фото-лавҳалар	Фотогалерея	Gallery				
7	Видео	Видеогалерея	Video				
	Тищее	Деятельность	11400				
		Международное	International				
1	Халқаро ҳамкорлик	сотрудничество	Cooperation				
	Халқаро лойихалар ва	Международные проекты	International Projects				
2	дастурлар	м программы	and Programs				
		Контакты					
		Адрес, контактный					
1	Га	телефон, e-mail, график	Compare				
1	Боғланиш	работы, геолокация на	Contacts				
		карте					
2	Онлайн-қабулхона	Виртуальная приёмная	Online-Reception				
3	Мурожаатлар	Статистика обращений	Appeals statistics				
<u> </u>	статистикаси	-	^ ^				
4	Кўп бериладиган	Часто задаваемые	Frequently Asked				
	саволлар	вопросы	Questions				

Приложение № 3

	Тасарруфий	Подведомственные	Изох
	ташкилотлар	организации	ПЗОД
	Фермер, деҳқон хўжаликлари ва	Фонд поддержки фермерских,	
1	томорқа ер эгаларини	дехканских хозяйств и владельцев	
	қўллаб-қувватлаш жамғармаси	приусадебных участков	
2	"Қишлоқ бизнеси учун маслаҳат	Унитарное предприятие "Қишлоқ	
	хизмати" унитар корхонаси	бизнеси учун маслаҳат хизмати"	
3	Ўзбекистон агро-ахборот инновация маркази	Центр Агро-инфо-инновация	
		КЕНГАШЛАРИ	
	Қорақалпоғистон фермер, дехқон	Совет фермерских, дехканских	
1	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Каракалпакистана	
	Андижон вилояти фермер, деҳқон	Совет фермерских, дехканских	
2	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Андижанской области	
	Бухоро вилояти фермер, деҳқон	Совет фермерских, дехканских	
3	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Бухарской области	
	Жиззах вилояти фермер, дехкон	Совет фермерских, дехканских	
4	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Джизакскоой области	
	Қашқадарё вилояти фермер, деҳқон	Совет фермерских, дехканских	
5	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Кашкадарьинской области	
	Наманган вилояти фермер, деҳқон	Совет фермерских, дехканских	
6	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Наманганской области	
	Навоий вилояти фермер, деҳқон	Совет фермерских, дехканских	
7	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Навоинской области	
	Самарқанд вилояти фермер, дехқон	Совет фермерских, дехканских	
8	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Самаркандской области	
	Сирдарё вилояти фермер, дехкон	Совет фермерских, дехканских	
9	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Сирдарьинской области	
	Сурхондарё вилояти фермер, дехкон	Совет фермерских, дехканских	
10	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
L	кенгаши	земель Сурхандарьинской области	
	Тошкент вилояти фермер, дехкон	Совет фермерских, дехканских	
11	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Ташкентской области	
	Фарғона вилояти фермер, дехқон	Совет фермерских, дехканских	
12	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель Ферганской области	
		Совет фермерских, дехканских	
12	Хоразм вилояти фермер, деҳқон	хозяйств и владельцев приусадебных	
13	хўжаликлари ва томорқа ер эгалар	земель	
	кенгаши	Харезмской области	
14	Тошкент шаҳар фермер, деҳқон	Совет фермерских, дехканских	
	хўжаликлари ва томорқа ер эгалари	хозяйств и владельцев приусадебных	
	кенгаши	земель города Ташкент	
			·