

УДК:004.05:004.4:004.5:631.302:633.14

РАЗРАБОТКА WEB –САЙТА «AGRO.KGZ» ОНЛАЙН СЕЛЬХОЗ КОНСУЛЬТАЦИЯ

Марат кызы Бурулсун (0009-0009-1087-9163)

Кудайбергенова Жылдыз Абыкановна (0000-0002-0399-3701)

Кыргызский национальный аграрный университет им. К. И. Скрябина кан. пед. наук., доцент ИИСиДО, г. Бишкек, Кыргызстан

Аннотация: *В статье рассматриваются тенденции развития технологий в аграрной сфере Кыргызстана. С помощью разработки сайта мы сможем предоставить доступ местным жителям информации об аграрной сфере. Внедрение современных сельскохозяйственных технологий обусловлено наличием финансовых ресурсов и уровнем образования. Мелкие фермеры в сельских районах в этом плане непропорционально ущемлены, их доступ к инфраструктуре, сетям и технологиям ограничен. Мобильные или онлайн-приложения приходят на помощь фермерам и агрономам - чтобы определить благоприятное время для посадки или сбора урожая, рассчитать схему удобрений, спрогнозировать урожай и многое другое. Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющий уникальный адрес и воспринимаемый пользователями как единое целое. Веб-сайты называются так, потому что доступ к ним происходит по протоколу HTTP.*

Веб-сайт как система электронных документов (файлов данных и кода) может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети под общим доменным именем и IP-адресом или локально на одном компьютере. Наконец, при внедрении цифровых технологий сельского хозяйства учитывается фактор экономии на масштабах. Вся история фермерского дела будет доступна именно на нашем сайте.

Ключевое слово: *онлайн сельхоз консультация, развития технологии в аграрной сфере, разработка сайта, услуга сайта, нехватка тракторов, получение пшеницы, реклама, чат*

«AGRO.KGZ» ОН ЛАЙН АЙЫЛ ЧАРБА КОНСУЛЬТАЦИЯСЫНЫН САЙТЫН ИШТЕП ЧЫГУУ

Марат кызы Бурулсун (0009-0009-1087-9163)

Кудайбергенова Жылдыз Абыкановна (0000-0002-0399-3701)

К. И. Скрябин атындагы Кыргыз улуттук агрардык университет,
МТж/аАББИ педогогикалык илимдеринин кандидаты, доцент
Бишкек ш, Кыргызстан

Аннотация: *Бул макалада Кыргызстандын айыл чарба*

Гуманитарные науки

тармагындагы технологияларды өнүктүрүү тенденциялары талкууланат. Сайтты иштеп чыгуу менен биз жергиликтүү тургундарга айыл чарба тармагы тууралуу маалымат алуу мүмкүнчүлүгүн камсыздай алабыз. Заманбап агротехнологияларды жайылтуу финансылык ресурстардын жеткиликтүүлүгүнө жана билим деңгээлине байланыштуу. Айыл жериндеги майда фермерлер инфраструктурага, тармактарга жана технологияга жеткиликтүүлүгү чектелген, бул жагынан пропорционалдуу түрдө начар абалда. Мобилдик же онлайн тиркемелер дыйкандарга жана агрономдорго жардамга келүүдө - отургузуу же жыйноо үчүн ыңгайлуу убакытты аныктоо, жер семирткичтердин графигин эсептөө, түшүмдү болжолдоо жана башка көптөгөн нерселер. Адатта, Интернеттеги сайт уникалдуу дареги бар жана колдонуучулар тарабынан бирдиктүү объект катары кабыл алынган тиешелүү маалыматтардын массивдери. Вебсайттар ушундай деп аталат, анткени алар HTTP протоколу аркылуу кире алышат.

Электрондук документтердин системасы катары веб-сайт (маалыматтар жана код файлдары) жеке адамга же уюмга таандык болушу мүмкүн жана жалпы домендик аталыш жана IP дареги боюнча компьютердик тармакта же бир компьютерде локалдык түрдө жеткиликтүү болушу мүмкүн. Акыр-аягы, санариптик айыл чарба технологияларын ишке ашырууда масштабдуу үнөмдүүлүк фактору эске алынат. Дыйканчылыктын бүт тарыхы биздин веб-сайтта жеткиликтүү болот.

Өзөктүү сөздөр: *Онлайн айыл чарба консультациясы, айыл чарба тармагында технологияны өнүктүрүү, веб-сайтты иштеп чыгуу, веб-сайт кызматы, трактор жетишсиздиги, буудай өндүрүү, жарнама, чат*

DEVELOPMENT OF THE WEBSITE «AGRO.KGZ» ONLINE AGRICULTURAL CONSULTATION

Marat kzy Burulsun (0009-0009-1087-9163)

Kudaibergenova Jyldyz Abykanovna (0000-0002-0399-3701)

Kyrgyz national agrarian university named after. K. I. Skryabina,
candidate of pedagogical sciences, docent IISDE
Bishkek, Kyrgyzstan

Abstract: *The article discusses the trends in the development of technologies in the agricultural sector of Kyrgyzstan. By developing the site, we will be able to provide local residents with access to information about the agricultural sector. The introduction of modern agricultural technologies is due to the availability of financial resources and the level of education. Small farmers in rural areas are disproportionately disadvantaged in this regard, with limited access to infrastructure,*

networks and technology. Mobile or online applications come to the aid of farmers and agronomists - to determine the favorable time for planting or harvesting, calculate the fertilizer schedule, predict the harvest and much more. Typically, a site on the Internet is an array of related data that has a unique address and is perceived by users as a single entity. Websites are called so because they are accessed via the HTTP protocol.

A website as a system of electronic documents (data and code files) may be owned by a private person or organization and be available on a computer network under a common domain name and IP address, or locally on one computer. Finally, when implementing digital agricultural technologies, the factor of economies of scale is taken into account. The entire history of farming will be available on our website.

Keyword: *online agricultural consultation, technology development in the agricultural sector, website development, website service, tractor shortage, wheat production, advertising, chat*

1. Введение

Кыргызстан горная аграрная страна. Сельское хозяйство в Кыргызстане является одной из ведущих сфер экономики. Сегодня использование ИТ в сельском хозяйстве — это не только применение компьютеров. Цифровые технологии позволяют контролировать полный цикл растениеводства или животноводства - «умные» устройства измеряют и передают параметры почвы, растений, микроклимата и т.д. Мобильные или онлайн-приложения приходят на помощь фермерам и агрономам - чтобы определить благоприятное время для посадки или сбора урожая, рассчитать схему удобрений, спрогнозировать урожай и многое другое. Создание современной интенсивной онлайн сельхоз консультации, услуги техники и продажи семян.

Наиболее известные технологии реализованы в рамках прикладных компьютерных программ. Использование информационных систем, в том числе в агропромышленном производстве дают свою эффективность. Ведение современного сельского хозяйства в развитии информационном обществе

предполагает постоянное получение информации от различных внешних источников (через глобальную сеть Интернет) из любой точки местности в удобный момент времени.

Агрономия — наука сельскохозяйственного производства растений и грибов; представляет собой комплекс разнообразных наук и занимается исследованием всех явлений, имеющих значение при этом производстве. Специалисты сельского хозяйства, обладающие всесторонними знаниями в данной области, называются агрономами.

Агроном (от др. -греч. *ἀγρός* — поле и *νόμος* — закон, *agronomos*) — специалист сельского хозяйства, обладающий всесторонними знаниями в области агрономии, сельский хозяин, получивший высшее специальное образование. (Тышкевич Г. Л. 1991 г.).

Для фермеров Кыргызстана мы запустим специальное мобильное приложение и веб-сайт. Чтобы улучшить рабочий процесс и сэкономить время фермерам.

Сайт, или веб-сайт (от англ. *website*: *web* — «паутина, сеть» и *site* — «место», букв. — «место,

сегмент, часть в сети»), также веб-узел, — одна или несколько логически связанных между собой веб-страниц; также место расположения контента сервера. Обычно сайт в Интернете представляет собой массив связанных данных, имеющих уникальный адрес и воспринимаемый пользователями как единое целое. Веб-сайты называются так, потому что доступ к ним происходит по протоколу HTTP).

Веб-сайт как система электронных документов (файлов данных и кода) может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети под общим доменным именем и IP-адресом или локально на одном компьютере. В статье журнала «Хозяйство и право» также было высказано мнение, что каждый сайт имеет своё название, которое при этом не следует путать с доменным именем. С точки зрения авторского права сайт является составным произведением, соответственно название сайта подлежит охране наряду с названиями всех прочих произведений.

Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба. Для прямого доступа клиентов к сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP. (Виктор Ромашев 2010 г.)

2. Материалы и методы исследования

Онлайн сельхоз консультация, услуги техники и продажа семян в нашей стране постоянно растет – все больше жителей увлекаются выращиванием

натуральной огородной продукции. Для фермеров Кыргызстана мы запустим специальное мобильное приложение и веб-сайт. Чтобы улучшить рабочий процесс и сэкономить время фермерам. Распространение инновационного передового опыта технологии среди производителей сельскохозяйственной продукции. Демонстрация новых методов среди фермерских и крестьянских хозяйств Кыргызстана.

Цифровизация сельского хозяйства и сельских районов потребует еще много работы. При этом следует учитывать ряд особо важных факторов. Внедрение современных сельскохозяйственных технологий обусловлено наличием финансовых ресурсов и уровнем образования. Мелкие фермеры в сельских районах в этом плане непропорционально ущемлены, их доступ к инфраструктуре, сетям и технологиям ограничен. Наконец, при внедрении цифровых технологий сельского хозяйства учитывается фактор экономии на масштабах.

Основные проблемы — это отсутствие информации, когда начинающие фермеры сталкиваются с производственными сбоями при открытии собственного дела. Нехватка тракторов осенью и весной. Нехватка широкого распространение качественных семян.

1. Нехватка широкого распространение качественных семян.
2. Отсутствие информации, когда начинающие фермеры сталкиваются с производственными сбоями при открытии собственного дела.
3. Нехватка тракторов весной и осенью.

Проблемы, которые будут решены:

1. Специальное мобильное приложение и веб-сайт в аграрной сфере.
2. Этот сайт помогает трактором и семенам широко распространяться.

3. Чтобы быстро и доступно находить. (Верхова Н.А. 2015 г.)

Веб-сайт как система электронных документов (файлов данных и кода) может принадлежать частному лицу или организации и быть доступным в компьютерной сети под общим доменным именем и IP-адресом или локально на одном компьютере.

В статье журнала «Хозяйство и право» также было высказано мнение, что каждый сайт имеет своё название, которое при этом не следует путать с доменным именем. С точки зрения авторского права сайт является составным произведением, соответственно название сайта подлежит охране наряду с названиями всех прочих произведений.

Все сайты в совокупности составляют Всемирную паутину, где коммуникация (паутина) объединяет сегменты информации мирового сообщества в единое целое — базу данных и коммуникации планетарного масштаба. Для прямого доступа клиентов к сайтам на серверах был специально разработан протокол HTTP.

JavaScript — мультипарадигменный язык программирования. Поддерживает объектно-ориентированный, императивный и функциональный стили. Является реализацией спецификации ECMAScript. JavaScript обычно используется как встраиваемый язык для программного доступа к объектам приложений.

HTML — стандартизированный язык гипертекстовой разметки документов для просмотра веб-страниц в браузере. Веб-браузеры получают HTML документ от сервера по протоколам HTTP/HTTPS или открывают с

локального диска, далее интерпретируют код в интерфейс, который будет отображаться на экране монитора.

React — JavaScript-библиотека с открытым исходным кодом для разработки пользовательских интерфейсов. React разрабатывается и поддерживается Facebook, Instagram и сообществом отдельных разработчиков и корпораций. React может использоваться для разработки одностраничных и мобильных приложений.

Bootstrap — свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений. Включает в себя HTML- и CSS-шаблоны оформления для типографики, веб-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейса, включая JavaScript-расширения.

Основные инструменты Bootstrap: Сетки — заранее заданные размеры колонок, которые можно сразу использовать, например, ширина колонки 140 px относится к классу .span2 (.col-md-2 в третьей версии фреймворка), который можно использовать в CSS-описании документа.

Типографика — описания шрифтов, определение некоторых классов для шрифтов, таких как код, цитаты и т. п.

Медиа — предоставляет некоторое управление изображениями и видео.

Таблицы — средства оформления таблиц, вплоть до добавления функциональности сортировки.

Формы — классы для оформления форм и некоторых событий, происходящих с ними.

Навигация — классы оформления для панелей, вкладок, перехода по страницам, меню и панели инструментов.

Але рты — оформление диалоговых окон, подсказок и всплывающих окон.

3. Результаты исследования

Для фермеров Кыргызстана мы запустим специальное мобильное приложение и веб-сайт. Чтобы улучшить рабочий процесс и сэкономить время фермерам.

Приложение будет интерактивным, оно будет для всех платформ мобильных телефонов. Наш сайт уже создан, в нашем сайте есть списки меню. (Филимонова Е. В. 2019 г.)

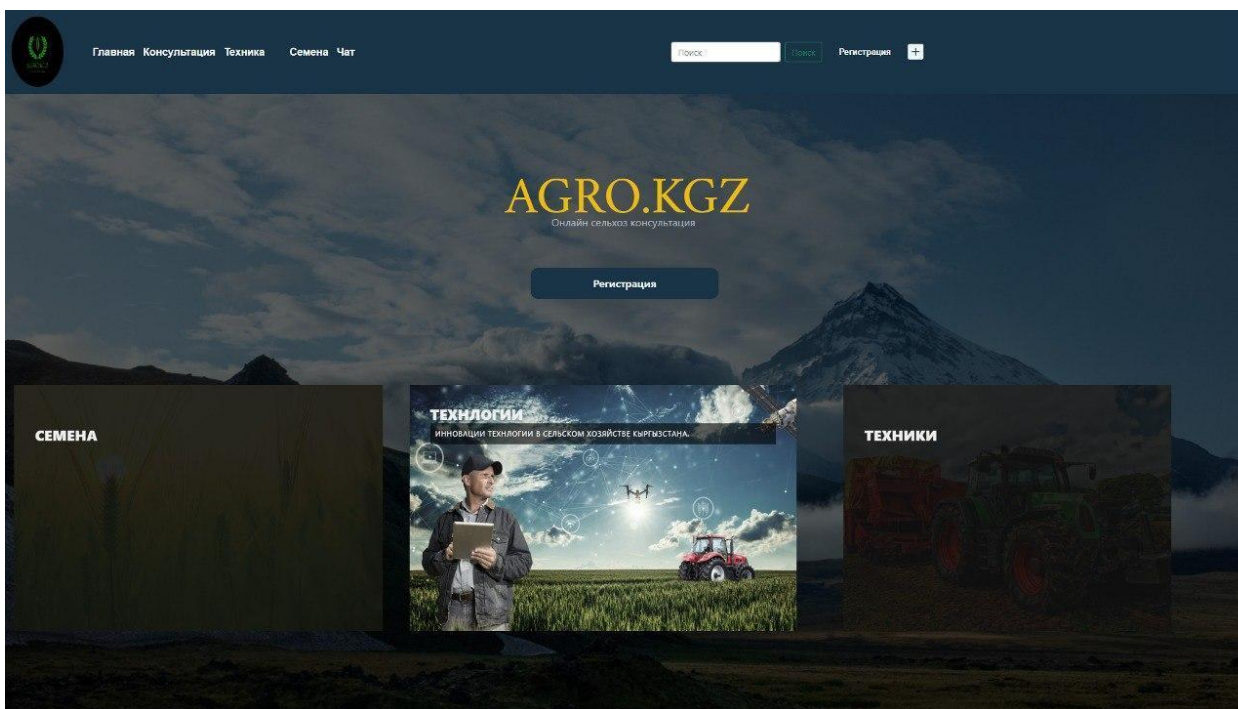


Рис 1. Главная страница

Стартовые расходы онлайн консультации составляет приблизительно 1млн.сом. Минимальная окупаемость проекта 1-1,5 года. Это только предварительной план, он будет еще корректироваться.

Реклама на 1.5 года - 250 000 сом
хостинг на 1.5 года – 300 000 сом
база в начале – 50 000 сом
разработка сайта – 50 000 сом
компьютер – 150 000 сом
зарплата:

оператор – 20 000 сом
разработчик – 25 000 сом

Итого: 845 000 сом

- 1.Разработчик
- 2.Рекламщик
- 3.СММ

4.Оператор

4. Например чтобы продвинуть наш сайт обязательно нужна хорошая реклама, хостинг, и база в начале на 1.5 года.И мы примерно рассчитали сумму на 1.5 года. Чтоб постоянно следить и управлять сайтом нужен хороший компьютер и разработчики сайта. И в общем итог составляет 845000 сомов.

4. Дискуссия

Ведения сельского хозяйства в настоящее время во многом связан с информационными технологиями.

1. Гарантия продовольственной независимости государства.
2. Повышения конкурентоспособности национальной продукции на международном рынке, путем внедрения инновационных технологий,

усовершенствования агропромышленного комплекса, поддержки сельскохозяйственных предприятий и повышения инвестиционной привлекательности отрасли

3. Повышения финансовой устойчивости предприятия и снижения рискованности сельскохозяйственной деятельности

Таблица 1. Услуга сайта

ТРАКТОР		СЕМЕНА	
24 ЧАСА	БЕСПЛАТНО	24 ЧАСА	БЕСПЛАТНО
1 ДЕНЬ	15 СОМ	1 ДЕНЬ	10 СОМ
1 НЕДЕЛЯ	105 СОМ	1 НЕДЕЛЯ	70 СОМ
1 МЕСЯЦ	450 СОМ	1 МЕСЯЦ	300 СОМ
1 ГОД	5475 СОМ	1 ГОД	3650 СОМ

Источник: (Мы разделили наш сайт на две услуги (трактор и семена) первые 24 часа бесплатно чтобы разместить рекламу насчет тракторов и семян, следующие 1 день 15 сомов, 1 неделя 105 сомов, за 1 месяц 450 сомов и в общем за год реклама тракторов составляет 5475 сомов.)

4. Воспроизводство и повышение эффективности использования земельных ресурсов.

5. Развитие сельской местности и повышения занятости сельского населения.

6. Для фермеров Кыргызстана мы запустим специальное мобильное приложение и Web-сайт.

7. Этот сайт помогает трактористам и семенам широко распространяться, чтобы быстро и доступно находить. (Плотникова, Н.Г. (ИКТ), 2018 г).

Гарантии и риски нашего сайта;

Гарантии: привлечение посетителей, финансирование, качества проекта, продажа и услуга, доступность ресурсов, интересы пользователей сайта, решение проблем местных жителей

Риски: изменение технологий,

управление проектом, вредительство.

5. Выводы

Высокий спрос на эти услуги сделает онлайн сельхоз консультацию и по продаже профильной продукции очень выгодным.

Создание онлайн сельхоз консультации, услуги техники и продажа семян с применением новых инновационных технологий откроет широкую возможность жителям республики повысить доходы.

Таким образом, этот онлайн проект даст возможность:

- Создание единой социальной сети, предоставляется удобство фермерам, призывает фермеров пользоваться отечественным производством
- Демонстрация новых онлайн методов,

распространение передового опыта инновационного хозяйства среди фермерских и крестьянских хозяйств Кыргызстана и центра подготовки высококвалифицированных кадров.

В заключение стоит отметить, что в сегодняшних реалиях внедрение информационных технологий в образовательный процесс имеет положительные и отрицательные моменты. Положительные моменты информационных технологий – это, прежде всего, облегчение процесса обучения, усиление интеллектуальных возможностей учащихся и, несомненно, повышение качества обучения на всех ступенях образовательной системы (Гохберг, Г.С. 2018 г.).

Отрицательные моменты – проблема соотношения информации, т.е. в компьютере достаточно большой объем информации, которую студент не может полностью усвоить и понять (в отличие от компьютера). По мнению большинства специалистов, компьютер не может полностью заменить человеческого общения и понять тайну человеческой мысли. Информационные технологии в образовательном процессе способствуют тому, что имеют место наглядная демонстрация информации, значительная экономия средств и времени, повышенная заинтересованность студентов и оформление результатов исследований, позволяющих анализировать влияние различных

факторов на исследуемый процесс. (Филимонова Е. В.2019 г.)

6. Использованная литература:

1. Тышкевич Г. Л. Экология и агрономия / Отв. ред. д-р биол. наук А. Ф. Палий. — Кишинёв: Штиинца, 1991г. (URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/issledovanie-deystviya-magnitnogo-polya-promyshlennoy-chastoty-kak-ekologicheskogo-faktora-izmenyayuschego-aktivnost-fermentov/viewer>)
2. Виктор Ромашев. CMS Drupal: Система управления содержимым сайта. — Питер, 2010. (URL: <https://www.labirint.ru/books/214053>)
3. (Верхова Н.А. Информационные технологии в сельском хозяйстве – 2015 г.) (URL: <https://eduherald.ru/ru/article/view?id=12415>)
4. Филимонова Е. В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебник. М.: Юстиция, 2019. (URL: <https://www.labirint.ru/books/671410/>)
5. Плотникова, Н.Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), 2018. (URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=370445>)
6. Гохберг, Г.С. Информационные технологии: Учебник / Г.С. Гохберг. - М.: Academia, 2018. (URL: https://academia-moscow.ru/ftp_share/books/fragments/fragment_21985.pdf)