



Рис. 2. Пример адаптивного варианта для смартфонов

Алгоритмы Google очень любят адаптивный дизайн по ряду причин:

- Продвигается только один сайт в поисковой системе;
- Googlebot быстрее и исправнее сканирует страницы с адаптивной версткой; - пользователям проще расширять контент, если он находится на одном URL.

Но есть и значительные минусы у этого решения: - Страница становится очень тяжелой после загрузки всего html кода и контента с ним. Страница имеет тот же вес, что и десктопная версия сайта.

- Проблемы с самой адаптивностью элементов, у каждого пользователя могут быть разные задачи;
- Нет возможности перейти на десктопную версию в мобильном браузере.

Подводя итоги, очевидно, что на дистанции лучшим решением будет создание мобильной версии. Это дороже, тяжелее в поддержке, но это сильно может облегчить и улучшить опыт работы пользователя с ресурсом, чтобы он мог пользоваться снова и снова. Для специалистов – дизайнеров, проектировщиков, верстальщиков – адаптивный сайт это куда более интересная задача, чем традиционная связка сайтов «широкоформатный-мобильный». Но недостатки адаптивных сайтов в статье описаны довольно подробно. Я бы еще добавил сложность подготовки контента после запуска сайта. Представьте: секретарю ставится задача в раздел «О компании» поставить большую

фотку директора и таблицу с важными вехами в истории развития. Разумеется, она не сможет подготовить адаптивный контент, даже если захочет. Правильный подход - передать задачу профессионалу, но тем самым мы повышаем стоимость владения сайтом для пользователя.

Список используемых источников:

1. Стив Макконнелл Совершенный код. - СПб: БХВ, 2020.
2. Адаптивный дизайн [Электронный ресурс] // Википедия. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Адаптивный_веб-дизайн. Дата обращения [03.03.2021].
3. Биржа контента <https://www.etxt.biz/?lang=en>.
4. Велихов, А. С. Основы информатики и компьютерной техники: учебное пособие / А. С. Велихов. – Москва: СОЛОН-Пресс, 2017. – 539 с.

АНАЛИЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ УЧЕТА И АНАЛИЗА МНЕНИЙ ГОРОЖАН В ФОРМЕ ГОЛОСОВАНИЙ ПО ВОПРОСАМ РАЗВИТИЯ ГОРОДА

*И.Т. Сакеев, студент гр.17В71, научный руководитель: Чернышева Т.Ю, доцент, к.т.н.
Юргинский технологический институт (филиал) Национального исследовательского
Томского политехнического университета
652055, г. Юрга, Кемеровская обл., ул. Ленинградская 26, тел. (38451)-777-64
E-mail: islam_sakeev@mail.ru*

Аннотация: Данная статья посвящена анализу информационных систем для учета и анализа мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города. Был проведен сравнительный анализ аналогов разрабатываемой информационной системы, оценены качественные показатели.

Ключевые слова: анализ, информационная система, аналог, учет, голосования, опросы, мобильное приложение, «1С: Предприятие».

Abstract: This article is devoted to the analysis of information systems for accounting and analyzing the opinions of citizens in the form of voting on issues of city development. A comparative analysis of the analogues of the developed information system was carried out, and the quality indicators were evaluated.

Keyword: analysis, information system, analog, accounting, voting, polls, mobile application, «1С: Enterprise»

Применение систем для учета и анализа мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города в политике весьма перспективный инструмент не только для вовлечения граждан в решение вопросов городского развития, но и как новый метод коммуникации с людьми, без посредников и огромных бюджетов на рекламу.

Создание информационной системы для учета и анализа мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города в г. Юрга позволит получить мнение горожан по вопросам развития города в форме голосований. За участие в опросах граждане могут получить баллы, которые впоследствии обмениваются на различные услуги, товары, билеты на мероприятия и многое другое.

Были рассмотрены три аналога подобных сайтов, такие как Активный житель: Томск, Активный житель 74 и Активный гражданин: Москва.

Сервис «Активный житель» позволяет жителям Томской области принять участие в развитии региона. Сервис запущен 24 марта 2020 года.

Можно предложить идеи по благоустройству общественных территорий, голосовать за предложенные проекты, получать актуальную информацию по земельным работам и по планам благоустройств [3].

«Активный житель 74» – цифровая платформа для вовлечения граждан в решение городских проблем [2].

Органы власти создают опросы по проектам и нововведениям, которые появились или только планируются к реализации в нашей области. Нововведение оцениваются жителями по шкале от 1 до 5 или голосуют за один из понравившихся вариантов ответа на поставленный вопрос. Воспользовавшись программой лояльности – пользователи копят баллы за свою активность. Они смогут обменять их в магазине поощрений на подарки или услуги (футболки, ручки билеты на мероприятия и т.д.) [4].

Проект «Активный гражданин» это площадка для проведения голосований в электронной форме по вопросам развития города. Запущен 21 мая 2014 года по инициативе Правительства Москвы.

Граждане могут зарегистрироваться и пройти опросы на тему жизни города, его развития и перспектив.

Вопросы могут быть самыми разными: от режима работы катков до выбора имени торта, от благоустройства отдельных улиц до выбора цвета новой линии метро [1].

Было принято решение о разработке собственного программного продукта, так как существующие программные аналоги не обладают всем необходимым функционалом.

Проведём сравнительный анализ аналогов разрабатываемой информационной системы. Сравнительный анализ приведен в таблице 1.

Таблица 1

Сравнительный анализ аналогов

| Аналоги | Активный житель: Томск | Активный житель 74: Челябинск | Активный гражданин: Москва | Разрабатываемая информационная система |
|---|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|
| Сравнительные характеристики | | | | |
| Удобный дизайн мобильного приложения | - | + | + | + |
| Учет голосований | + | + | + | + |
| Количество проголосовавших в опросе | - | - | + | + |
| Учет истории голосований | - | - | - | + |
| Распределение ролей для пользователей | - | - | - | + |
| Отображение открытых и завершенных голосований для пользователя | - | - | + | + |
| Учет баллов пользователя | - | + | + | + |
| Учет заказа поощрения | - | +- | + | + |
| Поиск поощрений | - | - | + | + |
| Статистика распределения голосов | - | - | - | + |
| Рейтинг пользователей | - | - | + | + |

+ – удовлетворяет - – не удовлетворяет, +- – удовлетворяет не полностью

Оценим показатели качества аналогов разрабатываемой информационной системы.

Таблица 2

Сравнение показателей качества ИП

| Критерии \ ИС | Активный житель: Томск | Активный житель 74: Челябинск | Активный гражданин: Москва | Разрабатываемая информационная система |
|------------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------------|--|
| Стоимость | 5,2 млн. руб. | 2,3 млн. руб. | 9,89 млн. руб. | 260 тыс. руб. |
| Надежность | Средняя | Средняя | Средняя | Средняя |
| Уровень производительности | Высокая | Высокая | Высокая | Высокая |
| Совместимость | Высокая | Средняя | Средняя | Высокая |
| Удобство использования (юзабилити) | Средняя | Средняя | Высокая | Высокая |
| Функциональная пригодность | Средняя | Высокая | Высокая | Высокая |
| Сопровождаемость | Средняя | Высокая | Высокая | Высокая |
| Переносимость (мобильность) | Высокая | Высокая | Высокая | Высокая |
| Безопасность | Средняя | Средняя | Средняя | Высокая |

Главный документ для учета и анализа мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города в г. Юрга, утверждаемый главой города Юрга – «Положение о проекте "Активный горожанин"». Оно определяет основные правила реализации проекта "Активный горожанин", предусматривающего возможность учета и анализа голосований горожан по вопросам развития города Юрга при исполнении органами исполнительной власти города Юрга установленных полномочий и выполнении подведомственными им организациями возложенных функций.

Горожанин регистрируется, заполняет профиль, для него регулярно администратором ИС загружаются новые голосования по городским вопросам, утвержденные администрацией города, горожанин голосует, его голос суммируется с другими и подводятся итоги голосования. За участие в голосовании горожанину начисляются баллы, которые можно обменять на призы. Приз можно забрать в администрации города Юрга или в ближайшем почтовом отделении.

Главная проблема организации до внедрения автоматизации, связанная с учетом и анализом мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города в г. Юрга следующая – отсутствие основного информационного ресурса для учета голосований. Этот факт стал решающим для актуализации разработки информационной системы для учета и анализа мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города в г. Юрга.

Рассмотрены среды разработки мобильного приложения. Для создания мобильного приложения выбран платформа «1С:Предприятие» по той причине, что он удовлетворяет потребностям учета мнений горожан.

В, можно сказать, что на основании проведенных исследований, выявлено, что данная тема актуальна в целом и в г. Юрге. В ходе исследовательской работы были просмотрены аналоги, некоторые из которых представлены в данной публикации. Были рассмотрены слабые и сильные стороны информационных систем для учета и анализа мнений горожан в форме голосований по вопросам развития города. Все аналоги имеют те или иные недостатки и преимущества, и каждый из них не подходит как пример для создания мобильного приложения, но в совокупности их преимущества дают отличный пример для реализации собственного проекта.

Список используемых источников:

1. О проекте "Активный гражданин" (с изменениями на 29 мая 2019 года), Постановление Правительства Москвы от 27 февраля 2018 года №117-ПП [Электронный ресурс]. URL: <http://docs.cntd.ru/document/556622427>. (Дата обращения 03.03.2021 г.);
2. Активный Житель 74 [Электронный ресурс]. URL: <https://opros.gosuslugi74.ru/home>. (Дата обращения 03.03.2021 г.);
3. Активный житель Томск [Электронный ресурс]. URL: <https://act.tomsk.life/>. (Дата обращения 03.03.2021 г.);
4. Об утверждении положения об информационной системе «Активный житель 74» [Электронный ресурс]. URL: [https://mininform74.ru/Upload/files/ПРИКАЗ\(3\).pdf](https://mininform74.ru/Upload/files/ПРИКАЗ(3).pdf). (Дата обращения 03.03.2021 г.);
5. Электронный научный архив ТПУ: Портал «Активный житель» как инструмент вовлечения граждан в решение вопросов городского развития [Электронный ресурс]. URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/61147>. (Дата обращения 03.03.2021 г.).