Wikipedia.

Выполнили: Багаева Ксения, Пендиков Даниил.

Аналитика.

На основе выбранного приложения можно сделать вывод, что оно предназначено для сетевого сообщества, заинтересованного в создании высококачественной энциклопедии и в получении информации из неё.

Википедия принадлежит частной некоммерческой организации и спонсируется сотнями тысяч частных жертвователей. Также в продвижении, развитии и финансировании проекта участвуют отделения Викимедиа, местные ассоциации википедистов.

Основной целью Википедии является создание полноценной, точной, свободной энциклопедии на всех языках Земли. Она не имеет ни центрального редакционного совета, ни главного редактора.

Википедия является бесплатным сервисом без рекламы, и каждый может искать любую имеющуюся в ней информацию.

Главной особенностью интернет-энциклопедии Википедия является то, что создавать и редактировать её статьи может любой, соблюдающий правила Википедии пользователь сети [интернет](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82), причём в абсолютном большинстве случаев даже без регистрации на сайте энциклопедии. Все вносимые такими [добровольцами](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D1%82%D1%91%D1%80%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%BE) в какую-либо статью этой энциклопедии изменения незамедлительно становятся видными всем посетителям сайта.

В большинстве браузеров **Панель редактирования** может быть автоматически отображена вместе с областью для редактирования, это предусмотрено в [Справке по настройкам](https://meta.wikimedia.org/wiki/Help:Preferences/ru). Эти функции частично помогают при наборе текстов страниц и частично служат напоминанием о доступных функциях. Все функции доступны просто при наборе спецсимволов напрямую с клавиатуры в область для редактирования .

Для большего удобства дизайн основан на принципе минимализма - строго и основательно, без излишеств.

Разработка.

**MediaWiki** - движок разработанный специально для википедии. Является бесплатной программой с открытым исходным кодом. Написан на **PHP** и использует реляционные базы данных **MySQL**. Для кеширования используются программы **memcached** и **Squid**. На сервере используется операционная система **Linux**.

Приложение интегрировано со следующими внешними системами: **Yandex Money, PayPal, Amazon Payments.**

А в основном наоборот - внешние системы интегрированы с википедией. Это поисковики **Google**, **Spotlight**, и т.д.

В остальном википедия на первый взгляд не зависит ни от чего. Все медиафайлы - картинки, видео, аудио википедия хранит на своих серверах.

Для разработки программного обеспечения можно использовать веб-фреймворки **Ruby on Rails** для **Ruby,** **Yii, Zend,** **Symfony** для **PHP,** **ASP.NET** для **С#, Spring MVC** для **Java** и т.д. Что именно - не имеет сильно большой разницы. Предпочтительнее всего, возможно, использовать Java, так как в данном приложении важна производительность.

Для клиентской части приложения также существуют фреймворки упращающие разработку такие как **AngularJS**, **Backbone.js** и **Ember.js**.

Если по какой-то причине используется .NET то для сервера вместо Linux нужен **Windows Server**.

Вместо memcached можно использовать **Redis.**

Тестирование.

Согласно стандарту есть 6 главных характеристик качества по.

* **Functionality - Функициональность** - выполняет ли ПО свою задачу

[Функциональное тестирование (Functional testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/functional.html)

[Тестирование безопасности (Security and Access Control Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/security.html)

[Тестирование взаимодействия (Interoperability Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/interoperability.html)

* **Reliability - Надежность** - будет ли работать система если один из ее компонентов сломается
* [Все виды тестирования производительности](http://www.protesting.ru/testing/types/loadtesttypes.html):

нагрузочное тестирование (Performance and Load Testing)

стрессовое тестирование (Stress Testing)

тестирование стабильности или надежности (Stability / Reliability Testing)

объемное тестирование (Volume Testing)

* [Дымовое тестирование (Smoke Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/smoke.html)
* [Регрессионное тестирование (Regression Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/regression.html)
* [Тестирование сборки (Build Verification Test)](http://www.protesting.ru/testing/types/bvt.html)
* [Санитарное тестирование или проверка согласованности/исправности (Sanity Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/sanity.html)
* **Usability - Юзабилити** - удобство пользования

[Тестирование удобства пользования (Usability Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/usability.html)

* **Efficiency - Эффективность** - сколько ресурсов системы нужно для ПО
* **Maintainability - Поддерживаемость** - возможность быстро выявить и исправить ошибки если что-то сломается

[Тестирование на отказ и восстановление (Failover and Recovery Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/failover.html)

* **Portability - Портативность** - легко ли переделать ПО если что-то изменится в ее окружении

[Конфигурационное тестирование (Configuration Testing)](http://www.protesting.ru/testing/types/configuration.html)

Для википедии применимо все из перечисленного.