Final Task

NET: C#, ASP.NET Core, SQL Server

Java: Spring, MySQL

Ruby: Ruby on Rails, MySQL

Front-end: Angular, Node.js, MySQL (при желании можно MongoDB и серверную часть на чем-то из списка выше)

Оформление

1. Bootstrap
2. Адаптивная верстка
   1. Работа с десктопа и в телефоне
3. Две темы: темная, светлая
   1. Минимум 2 темы
   2. Без своих обоев, простенько
4. Локализация (языки) для всех компонентов
   1. Минимум 2 языка (английский/русский)
   2. Переводится весь UI, кнопки, лейбы, тултипы - которые должны быть, - меню и проч.
   3. Контент не переводится
5. Сохранять тему и локаль в cookie/профиле
6. Полнотекстовый поиск (??)
   1. По всему контенту
   2. Недопустимо полное сканирование базы для реализации поиска
   3. Ужатая версия поиска на каждой странице
   4. Результаты поиска всегда являются страницы проектов (даже если поиск нашел что-то в комментариях)

Доступ

1. Неаутентифицированный пользователь
   1. Просматривает все проекты
   2. Все читает
   3. Пользуется поиском
   4. - не может создавать проекты
   5. - не может оставлять рейтинги и комментарии
   6. - не может проводить оплату.
2. Аутентифицированный пользователь

Неаутентифицированный пользователь +

* 1. Производит оплату
  2. Оставляет комментарии
  3. Оставляет рейтинги (от 1 до 5 звезд)
  4. Делает пейменты
  5. Может подписаться на проект (и отписаться)
  6. - не может создавать проекты

1. Проверенный пользователь

Аутентифицированный пользователь +

* 1. Может создавать проекты
  2. Имеет авторский доступ к своим проектам
  3. Может создавать новости к проекту
  4. Может создавать рассылки к проекту

1. Администратор

Проверенный пользователь +

* 1. На страницах проектов имеет права автора
  2. Имеет доступ к админке (страница административного управления)

Суть: платформа краудфандинга.

1. Работа с пользователями
   1. Регистрация
      1. Отправка подтверждения на емэйл
   2. Аутентификация
   3. Проверка
2. Как проходит проверка: у непроверенного, но аутентифицированного пользователя есть доступное действие "Пройти проверку", по которому ему открывается форма для загрузки скана поспорта, ввода персональной информации и доп. комментария. Проверенный пользователь не может быть "отменен" средствами сайта.
3. Когда админ подтвердил или отклонил заявку на проверку, пользователю демонстрируется соответствующее сообщение
   1. Блокировка
   2. Удаление пользователя
   3. Медали
      1. По достижению некоторых фиксированных критериев у пользователя появляются некие "ачивки", которые отображаются на его странице (описание и большая иконка) и везде на сайте, где указано его имя в виде маленьких иконок. Примеры: создал 5 комментариев ("Комментатор первого уровня"), осуществил первый перевод денег ("Инвестор 1 уровня"), проплатил 100$ за раз ("Инвестор 2 уровня"), и т.п.
      2. Требуется не менее 5 медалей.
   4. Рейтинг пользователя (??)
4. Работа с проектами
   1. Создание проекта
      1. название, дата завершения сбора средств (для ввода даты используется компонент-календарик), описание (требуется поддержка форматирования markdown), картинку (можно загрузить драг-н-дропом, картинка загружается в облако)
   2. Динамическое определение финансовых целей с суммами и описаниями
      1. не менее одной, сверху количество не ограничено, цели добавляются к проекту динамически
   3. Рейтинг проекта
   4. Комментарии к проекту
      1. линейный список, комментарии к комментариям не нужны, последний комментарий всегда внизу.
   5. Тэги
      1. для ввода тегов используется контрол с автодополнением по тем тегам, которые уже есть на сайт
   6. Статус проекта
      1. В зависимости от достижения минимальной цели к определенной дате, проект считается либо профинансированным, либо нет.
      2. На странице проекта показывается статус: активен, профинансирован, зафейлен.
   7. Подписка на проект
      1. Пользователь будет получать новости и рассылки о проекте на мыло и путем сообщений
   8. Новости
      1. новости помещаются на странице проекта
   9. Рассылки
      1. рассылки отправляются или тем, кто подписался на проект, или тем, кто заплатил денег (можно выбрать или одну рассылку, или другую) — интеграция с внешним мейлером
5. Пейменты
   1. Совершение платежа
      1. Как минимум пеймент должен быть реализован как редирект на отдельную страницу с кнопкой "Оплатить".
      2. После завершения проекта в него нельзя вносить деньги.
   2. Определение завершенности финансовых целей

Необязательно

* 1. Поддержка нескольких валют
     1. Все суммы автоматически переводятся в другие валюты с точностью до центов/копеек по курсу, которых с каким-то обновлением должен считаться с любого внешнего источника
     2. При вводе можно ввести сумму и выбрать валюту, но при отображении валюта всегда переводится в выбранную пользователем валюту (как язык или тему)
     3. обозначение валюты всюду показывается.
  2. Интеграция с любым пейментом, который имеет тестовый режим работы.

1. Сообщения
   1. Когда на любую из страниц заходит админ, ему показываются в виде сообщения ссылкой на админку (в включенным фильтром "только подавшие заявку") информация о тех пользователях, которые подали заявки на проверку ("Иванов, Сетров, Пидоров и еще 10 пользователей подали заявки на прохождение процедуры проверки").
   2. Когда админ подтвердил или отклонил заявку на проверку, пользователю демонстрируется соответствующее сообщение
   3. Пользователь получает рассылки из проектов, на которые он подписан или за которые он платил
2. Комментарии
   1. Добавление комментария
   2. Линейный список
   3. Комментарии к комментариям не нужны
   4. Последний комментарий всегда внизу

Необязательно

* 1. Комментарии подчитываются без перезагрузки страницы, если у меня открыта страница проекта и появляются новые комментарии, они автоматически подгружаются на страницу

1. Админка
   1. Удалять пользователя
      1. опционально, по выбору чекбокса при удалении с комментариями и рейтингами
   2. Блокировать пользователей
      1. действия блокировки/разблокировки должны применять к нескольким выбранным пользователям
   3. Производить "проверку" пользователя
      1. админу показывается форма с информацией о личных данных пользователя и кнопки "Принять" / "Отклонить"
      2. проверку пользователи проходят только по одному.
   4. Отобразить детальную информацию о пользователе:
      1. статус
      2. время регистрации
      3. время последнее логина
      4. количество проектов
      5. рейтинг
   5. Подсвечиваются пользователи, которые подали заявку на проверку
   6. Возможность фильтрации пользователей, например:
      1. "только подавшие заявки на проверку"
      2. "только проверенные"
   7. Возможность сортировки пользователей по некоторым из полей, например:
      1. по статусу
      2. по дате последнего логина

Страницы

Страница проекта:

* Внизу, под описанием проекта, соответственно, показываются все отсортированные по сумме, комментарии и рейтинг цели (достигнутые "засерены", недостигнутые полностью).
* Вверху отображается собранная сумма и количество переводов денег.
* На странице проекта показывается статус: активен, профинансирован, зафейлен.

На странице пользователя доступны:

* список его проектов (если он прошел проверку)
* информация о подписках на чужие проекты
* "медали"

Главная страница содержит:

* новости проектов
* последние созданные проекты
* успешно профинансированные проекты
* самые крупные переводы денег
* облако тегов

Дополнительные, необязательные требования (оценка будет выше, но при условии выполнения обязательных требований):

* Поддержка нескольких валют (
  + все суммы автоматически переводятся в другие валюты с точностью до центов/копеек по курсу, которых с каким-то обновлением должен считаться с любого внешнего источника)
  + при вводе можно ввести сумму и выбрать валюту, но при отображении валюта всегда переводится в выбранную пользователем валюту (как язык или тему);
  + конечно, обозначение валюты всюду показывается.
* Комментарии подчитываются без перезагрузки страницы (если у меня открыта страница проекта и появляются новые комментарии, они автоматически появляются).
* Интеграция с любым пейментом, который имеет тестовый режим работы.
* Интеграция с API, которое распознает adult-контент на загружаемых к проекту изображениях и заблуривает их.

Обязательные моменты:

* Проект должен выглядеть целостно и аккуратно
  + лучше пусть что-то будет реализованное частично, но закончено и с вниманием к деталям.
  + Высшая оценка: проект готов к тому, чтобы дать его пользователям.
  + Худший вариант: ссылки нужно вбивать руками, что-то падает, в коде заглушки, на формах хеловолды.
* Любое из списка (рамки, картинки с белым фоном на фоне другого цвета, столбики из кнопок, поля шириной в 600 пикселей, прыгающие при перемещении мыши элементы управления) приведет к тому, что оценка будет не выше 20%, ягарантируюэто.
* Код должен быть написан с использованием маленьких методов и не содержать кириллицы.
* Проект должен быть хорошо структурирован.
* Не должно быть "глупых" решений, вроде полного сканирования базы, n+1 запроса на построение одной вьюхи, возможности выполнить недоступное действие, вбив в браузер правильный адрес.

.NET: C#, [ASP.NET](https://vk.com/away.php?to=http%3A%2F%2FASP.NET&post=-55781332_8928&cc_key=) Core, SQL Server

Java: Spring, MySQL

Ruby: Ruby on Rails, MySQL

Front-end: Angular, Node.js, MySQL (при желании можно MongoDB и серверную часть на чем-то из списка выше)

Обязательно: Bootstrap или любой другой CSS-фреймворк, обязательно адаптивная верстка (работа на десктопа и в телефоне).

Обязательно: реализовать (взять) две визуальных темы (скина), темненькую и светленькую (можно и больше, еще рыженькую), пользователь переключает и тема для него сохраняется в куках/профиле.

Обязательно: поддержка двух языков, английский/русский, пользователь переключает и язык для него сохраняется в куках/профиле (переводится весь UI, кнопки, лейбы, тултипы - которые должны быть, - меню и проч., контент не переводится).

По всему контенту должен работать полнотекстовый поиск (или встроенный в базу, или любой движок), полное сканирование базы для реализации поиска недопустимо (на каждой странице приложения вверху есть поле или икона в "ужатой" версии, которая позволяет запустить поиск). Результаты поиска всегда являются страницы проектов (даже если поиск нашел что-то в комментариях).

Суть: платформа краудфандинга.

Приложение должно содержать возможность регистрации (с отправкой подтвеждения на e-mail) и аутентификации.

Есть следующие роли/уровни доступа:

> Неаутентифицированный пользователь имеет доступ к просмотру всех проектов, все читает, пользуется поиском, но не может создавать проекты, не может оставлять рейтинги и комментарии, не может проводить оплату.

> Аутентифицированный пользователь получает возможность производить оплату, оставлять комментарии и рейтинги, но не может создавать проекты.

> Проверенный пользователь может создавать проекты.

> Администратор может делать все: на страницах проектов он имеет права автора (т.е. может редактировать каждый проект), может создать проект. Более того, администратор имеет доступ к админке.

Админка содержит средства управления пользователями: их можно удалять вместе с проектами (опционально, по выбору чекбокса при удалении с комментариями и рейтингами), их можно блокировать, их можно "проверять" (т.е. подтверждать проверку). В админке отображается детальная информация о пользователях: статус, время регистрации, время последнее логина, количество проектов, рейтинг. Специально подсвечиваются пользователи, которые подали заявку на проверку. Админка должна содержать возможность фильтрации пользователей (например, "только подавшие заявки на проверку" или "только проверенные") и сортировки по некоторым из полей (как минимум, статус и дата последнего логина). При выборе действия проверка админу показывается форма с информация о личных данный пользователя и кнопки "Принять" / "Отклонить". Действия блокировки/разблокировки должны применять в нескольким выбранным пользователям, но проверку пользователи проходят только по одному.

Как проходит проверка: у непроверенного, но аутентифицированного пользователя есть доступное действие "Пройти проверку", по которому ему открывается форма для загрузки скана поспорта, ввода персональной информации и доп. комментария. Проверенный пользователь не может быть "отменен" средствами сайта.

Сообщения. Когда на любую из страниц заходит админ, ему показываются в виде сообщения ссылкой на админку (в включенным фильтром "только подавшие заявку") информация о тех пользователях, которые подали заявки на проверку ("Иванов, Сетров, Пидоров и еще 10 пользователей подали заявки на прохождение процедуры проверки"). Когда админ подтвердил или отклонил заявку на проверку, пользователю демонстрируется соответствующиее сообщение. Еще пользователь получает сообщения из проектов, на которые он подписан.

Проекты. Проверенный пользователь может создать проект (или проекты): название, дата завершения сбора средств (для ввода даты используется компонент-календарик), описание (требуется поддержка форматирования markdown), картинку (можно загрузить драг-н-дропом, картинга загружается в облако), определение финансовых целей (не менее одной, сверху количество не ограничено, цели добавляются к проекту динамически) с суммами и описаниями, тэги (для ввода тэгов используется контрол с автодополнением по тем тэгам, которые уже есть на сайте).

Внизу, под описанием проекта, соответственно, показываются все цели (достигнутые "засерены", недостигнутые полностью) отсортированные по сумме, комментарии и рейтинг. В вверху отобюражается собранная сумма и количество переводов денег.

Аутентифицированный пользователь может проставить проекту рейтинг (от 1 до 5 звезд) и может оставить комментарий (линейный список, комментарии к комментария не нужны, последний комментарий всегда внизу).

Аутентифицированный пользователь может перевести некую сумму (минимум и максимум задаются автором проекта) на проект. Пейменты складываются и по достижении "целей" они отмечаются как достигнутые. Как минимум пеймент должен быть реализован как редирект на отдельную страницу с кнопкой "Оплатить".

В зависимости от достижения минимальной цели к определенной дате, проект считается либо профинансированным, либо нет. После завершения проекта в него нельзя вносить деньги.

На странице проекта показывается статус: активен, профинансирован, зафейлен.

Пользователь может "подписаться на проект" (тогда он будет получить новости и рассылки о проекте на мыло и путем сообщений, см. выше) и отписаться.

На странице пользователя доступны: список его проектов (если он прошел проверку), информация о подписках на чужие проекты, "медали" (см. ниже).

У автора проекта (и администратора, конечно, смотри выше) должна быть функциональность новостей и рассылок: новости помещаются на странице проекта, рассылки отправляются или тем, кто подписался на проект, или тем, кто заплатил денег (можно выбрать или одну рассылку, или другую) — интеграция с внешним мейлером.

"Медали". По достижению некоторых фиксированных критериев у пользоватя появляются некие "ачивки", которые отображаются на его странице (описание и большая иконка) и везде на сайте, где указано его имя в виде маленьких иконок. Примеры: создал 5 комментариев ("Комментатор первого уровня"), осуществил первый перевод денег ("Инвестор 1 уровня"), пропалтил 100$ за раз ("Инвестор 2 уровня"), и т.п. Требуется не менее 5 медалей.

Главная страница содержит: новости проектов, последние созданные проекты, успешно профинансированные проекты, самые крупные переводы денег, облако тегов.

Дополнительные, необязательные требования (оценка будет выше, но при условии выполнения обязательных требований):

\* Поддержка нескольких валют (все суммы автоматически переводятся в другие валюты с точностью до центов/копеек по курсу, которых с каким-то обновлением должен считаться с любого внешнего источника), при вводе можно ввести сумму и выбрать валюту, но при отображении валюта всегда переводится в выбранную пользователем валюту (как язык или тему); конечно, обозначение валюты всюду показывается.

\* Комментарии подчитываются без перезагрузки страницы (если у меня открыта страница проекта и появляются новые комментарии, они автомагически появляются).

\* Интеграция с любым пейментом, который имеет тестовый режим работы.

\* Интеграция с API, которое распознает adult-контент на загружаемых к проекту изображениях и заблуривает их.

Обязательные моменты:

\* Проект должен выглядеть целостно и аккуратно, лучше пусть что-то будет реализованное частично, но законченно и с вниманием к деталям. Высшая оценка: проект готов к тому, чтобы дать его пользователея. Худший вариант: ссылки нужно вбивать руками, что-то падает, в коде заглушки, на формах хеловолды.

\* Любое из списка (рамки, картинки с белым фоном на фоне другого цвета, столбики из кнопок, поля шириной в 600 пикселей, прыгающие при перемещении мыши элементы управления) приведет к тому, что оценка будет не выше 20%, ягарантируюэто.

\* Код должен быть написан с использованием маленьких методов и не содержать кириллицы.

\* Проект должен быть хорошо структурирован.

\* Не должно быть "глупых" решений, вроде полного сканирования базы, n+1 запроса на построение одной вьюхи, возможности выполнить недоступное дейтсвие, вбив в браузер правильный адрес.