Тестовое задание

Словарь

**Backlog** - список задач, упорядоченный по их степени важности, подлежащих реализации

**Спринт -** содержит задачи, выбранные владельцем продукта из backlog-а проекта.

**PM** - Product manager, принимает задачи в резерв и составляет спринты

Краткое описание задачи

Заказчик хочет внедрить в своей компании Scrum и просит разработать онлайн доску для управления задачами в соответствии с методологией.

Верхнеуровневый сценарий использования выглядит следующим образом:

- PM формирует Backlog продукта добавляя в него задачи

- Оценивает задачи

- PM создает спринт и добавляет в него задачи из Backlog

- PM запускает Спринт

- По ходу работы, задачи закрываются участниками команды

- По выполнению всех задач спринт закрывается и формируется новый

Аналитики описали каждый блок отдельно и получили декомпозированные сценарии.

Добавление задачи в Backlog

1. Пользователь открывает внутренний ресурс компании Agile Board
2. Нажимает кнопку Добавить задачу
3. В открывшейся форме заполняет Заголовок, Описание и нажимает Создать
4. В списке Backlog появляется новая задача.

Оценка задач

1. PM выбирает задачу, из Спринта либо из Backlog и нажимает Оценить
2. В открывшемся окне PM указывает оценку задачи в формате:

- 1h, 1.5h (часы)

- 30m, 15m (минуты)

Создание спринта

1. PM нажимает кнопку Создать спринт
2. В открывшейся форме выбирает неделю Спринта и нажимает Сохранить
3. В списке Спринтов появляется новый спринт с названием по правилу ГГ-Н, где ГГ - две цифры года, Н - номер

Запуск спринта

1. PM выбирает спринт и нажимает Запустить.
2. Если в спринте есть задачи без оценки, то пользователю выводится уведомление
3. Если в спринте все задачи оценены, то Спринт переходит в статус В работе
4. Если уже есть запущенный спринт, то пользователю выводится уведомление
5. Если пользователь пытается запустить спринт за 7 дней или больше до даты его начала, то ему выводится уведомление
6. Если суммарная оценка задач в спринте > 40 часов, то выводится уведомление

Остановка спринта

1. Выбирает спринт и нажимает Закрыть
2. Если в спринте есть не закрытые задачи, то выводится уведомление
3. Если в спринте все задачи закрыты, спринт закрывается.

Задание

Ваша задача - разработать API (формат на ваше усмотрение) для Frontend команды которое предусматривает:

- Создание задачи в Backlog

Формат запроса:

| POST /api/tasks {    "Title" : "Как пользователь я могу создать дом",    "Description" : "Пользователь заходит на в раздел управление объектами. Нажимает кнопку создать дом. \n Eму открывается форма с полем для ввода названия."  } |
| --- |

Формат ответа:

| {     "id" : "TASK-1" } |
| --- |

- Оценка задачи

| POST /api/estimate/task {    "id" : "TASK-1",    "estimation" : "1d"  } |
| --- |

- Создание спринта

| POST /api/sprints  {     "Week" : 12,     "Year" : 2018 } |
| --- |

Формат ответа:

| {     "Id" : "18-12" } |
| --- |

- Добавление задачи в Спринт

| POST /api/sprints/add-task {      "sprintId" : "18-12",      "taskId"   : "TASK-1" } |
| --- |

- Запуск спринта

| POST /api/sprints/start  {     "sprintId" : "18-12" } |
| --- |

- Закрытие задачи

| POST /api/tasks/close {      "taskId" : "TASK-1" } |
| --- |

Общий форма ошибок:

| {    "Errors" :          {          // если ошибка во входных параметрах            "Fields" : [             {                 "Title" : "Укажите заголовок задачи"              },              {                 "Description" : "Укажите описание задачи"              }            ],              "Global" :  "Невозможно начать спринт. Оцените все задачи"           }  } |
| --- |

Требования к выполнению:

* PHP 7.1+
* Чистый PHP или любой ваш любимый Framework
* К готовому тестовому приложить Dockerfile для сборки образа и docker-compose.yml чтобы запустить образ для теста.

Требования к хранилищу данных:

* Любое хранилище
* Использование ORM - на ваше усмотрение