Диаграмма прецедентов

для

системы управления процессом синтеза РНК белков

Версия 1.0

Подготовлена студентами

Йовенко Артем

Ульянич Демид

05.05.2018

Список прецедентов

|  |  |
| --- | --- |
| Актер | Прецедент |
| Гость | Регистрация в системе |
| Гость | Авторизация в системе |
| Гость | Сброс пароля |
| Химик-синтетик | Просмотр существующих РНК нитей |
| Химик-синтетик | Создание РНК нитей |
| Химик-синтетик | Просмотр партий РНК нитей |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID: | 1. | | |
| Название: | Регистрация в системе | | |
| Разработал: | Йовенко Артем | Обновил: |  |
| Дата создания: | 05.05.2018 | Дата обновления: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Актеры: | Гость |
| Описание: | Этот прецедент описывает процесс, с помощью которого пользователи регистрируются в системе. |
| Триггер: | Переход на страницу Регистрации веб-сайта системы |
| Предусловия: | 1. Пользователь не зарегистрирован в системе |
| Постусловия: | 1. В базе системе создается учетная запись пользователя. 2. На почту пользователя отправляется письмо об успешной регистрации. |
| Процесс: | 1. Пользователь открывает веб-сайт системы. 2. Система отобразит экран входа в систему. 3. Пользователь переходит по ссылке Регистрация, которая отображает страницу регистрации нового пользователя. 4. Пользователь заполняет общие данные. 5. Система выполняет валидацию заполненных полей. 6. Если пользователь ввел данные неверно или в несоответствующем формате:    1. система уведомляет пользователя    2. блокирует возможность продолжить регистрацию 7. Если пользователь ввел данные верно:    1. Пользователь нажимает кнопку Зарегистрироваться    2. Система создает заявку на регистрацию пользователя и сохраняет ее в базе данных.    3. Если почта пользователя зарегистрирована в домене, то система автоматически подтверждает заявку на регистрацию.    4. Если почта пользователя отсутствует, то система отправляет запрос администратору на подтверждение.    5. Система отправляет письмо на указанный почтовый адрес пользователя.    6. Система отображает страницу успешной регистрации. |
| Альтернативный процесс: |  |
| Исключения: | * + - 1. В системе существует учетная запись, привязанная к почтовому адресу, который указал пользователь. Система уведомляет пользователя, что невозможно зарегистрировать учетную запись с таким же почтовым адресом. |
| Включает |  |
| Бизнес правила: | Пароль должен быть длиннее 8 символов и содержать латинские буквы и цифры.  Домен почтового адреса пользователя должен содержатся в списке разрешенных доменов. |
| Специальные требования: | Письмо для подтверждения почты |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID: | 2. | | |
| Название: | Авторизация в системе | | |
| Разработал: | Йовенко Артем | Обновил: |  |
| Дата создания: | 05.05.2018 | Дата обновления: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Актеры: | Гость |
| Описание: | Этот прецедент описывает процесс, с помощью которого пользователи авторизуются в системе. Он также устанавливает разрешения доступа для различных ролей пользователей |
| Триггер: | Переход на веб-сайт системы |
| Предусловия: | 1. Пользователь зарегистрирован в системе |
| Постусловия: | 1. Пользователь авторизован с принадлежащими ему ролями и разрешениями доступа 2. На главной странице отображена ссылка на личный кабинет, и кабинеты доступные роли пользователя. |
| Процесс: | 1. Прецедент начинается, когда пользователь открывает веб-сайт системы. 2. Система отобразит экран входа в систему. 3. Пользователь вводит имя пользователя и пароль. 4. Система сверит информацию. 5. Система установит права доступа. 6. Система отобразит главный экран. 7. Пользователь авторизирован и может взаимодействовать с системой пока пользователь не выбирает цикл выхода. |
| Альтернативный процесс: | 1. Прецедент начинается, когда пользователь открывает веб-сайт системы. 2. Система обнаруживает неоконченную сессию. 3. Система автоматически авторизует пользователя, по идентификатору, который хранится в локальном хранилище браузера. 4. Система отобразит главный экран. 5. Пользователь авторизирован и может взаимодействовать с системой пока пользователь не выбирает цикл выхода. |
| Исключения: | 1. Учетная запись пользователя отсутствует в системе. Система уведомляет пользователя о том, что пользователь с указанным логином не существует в системе. 2. Пользователь ввел неверные данные. Система уведомляет пользователя о том, что пользователь ввел неверный пароль. |
| Включает: |  |
| Бизнес правила: | Пользователь не может быть авторизован с нескольких устройств одновременно |
| Специальные требования: | Система автоматически вылогинивает по истечению 30 минут после авторизации, если пользователь был неактивный и не совершал никаких действий. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID: | 3. | | |
| Название: | Просмотр списка существующих РНК нитей | | |
| Разработал: | Йовенко Артем | Обновил: |  |
| Дата создания: | 05.05.2018 | Дата обновления: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Актеры: | Химик-синтетик |
| Описание: | Прецедент описывает возможность пользователей с ролью химика-синтетика просматривать список существующих РНК нитей и короткой информации о них. |
| Триггер: | Переход на вкладку Strands |
| Предусловия: | Пользователь авторизован под ролью Химик-синтетик |
| Постусловия: | Список содержит перечень РНК нитей. |
| Процесс: | * + - 1. Пользователь авторизуется в системе под ролью химика-инспектора.       2. Пользователь выбирает вкладку Strands в меню навигации.       3. Система отображает таблицу с РНК нитями, доступными к редактированию.       4. Пользователь выбирает номер страницы внизу таблицы.   1. Система отображает следующие записи кораблей  1. Пользователь нажимает на значок сортировки в колонке таблице   6.1. Система отображает РНК нити, отсортированные по выбранной колонке.   1. Пользователь нажимает на значок строку таблицы   7.1 Система переводит пользователя на страницу деталей выбранной РНК нити. Прецедент закончен.  8. Пользователь нажимает на ссылку Назад.  8.1. Система возвращает пользователя на предыдущую страницу. Прецедент закончен. |
| Альтернативный процесс: |  |
| Исключения: |  |
| Включает: |  |
| Бизнес правила: | Отображаться только те РНК нити, которые доступны к использованию. |
| Специальные требования: | Отложенная загрузка данных небольшими частями, для оптимизации скорости ответа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID: | 4. | | |
| Название: | Синтез новой РНК нити | | |
| Разработал: | Ульянич Демид | Обновил: |  |
| Дата создания: | 05.05.2018 | Дата обновления: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Актеры: | Химик-синтетик |
| Описание: | Прецедент описывает процесс создание новой РНК нити. |
| Триггер: | Прецедент начинается, когда пользователь нажимает кнопку Create Strand на странице Strands. |
| Предусловия: | 1. Формула соединения уникальна  2. Доступны необходимые материалы. |
| Постусловия: | 1. Система создает запись в базе данных соответствующую заполненным данным. |
| Процесс: | 1. Прецедент начинается, когда пользователь нажимает кнопку Create Strand на странице Strands.  2. Пользователь вводит формулу соединения.  3. Пользователь выбирает целевые параметры и материалы.  4. Система проверяет, существует ли РНК нить с такой же формулой.  4.1 Если нету, то система позволяет создать РНК нить.  4.2 Если есть, то система уведомляет пользователя, о том, что указанная формула уже существует.  4.3 Пользователь вводит новую формулу или заканчивает прецедент нажатием на кнопку Отменить  6. Пользователь подтверждает запрос.  7. Система создает запись в базе данных, соответствующую данным запроса. |
| Альтернативный процесс: |  |
| Исключения: |  |
| Включает: |  |
| Бизнес правила: | * + - 1. Уникальная формула соединения |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Специальные требования: | |  | | |
| ID: | 5. | | | |
| Название: | Просмотр партий РНК нитей | | | |
| Разработал: | Ульянич Демид | | Обновил: |  |
| Дата создания: | 05.05.2018 | | Дата обновления: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Актеры: | Химик-синтетик |
| Описание: | Прецедент описывает возможность пользователей с ролью химика-синтетика просматривать список существующих партий РНК нитей. |
| Триггер: | Переход на вкладку Strands |
| Предусловия: | Пользователь авторизован под ролью Химик-синтетик |
| Постусловия: | Список содержит перечень существующих партий РНК нитей, созданных химиком-синтетиком, отсортированных по дате содания. |
| Процесс: | * + - 1. Пользователь авторизуется в системе под ролью химика-синтетика.       2. Пользователь переходит на вкладку Strands с главной страницы веб-сайта системы.       3. Пользователь выбирает вкладку Strand Batches в меню навигации.       4. Система отображает таблицу с существующими партиями РНК нитей, доступными к просмотру.       5. Пользователь выбирает номер страницы внизу таблицы.   1. Система отображает следующие записи кораблей   6. Пользователь нажимает на значок сортировки в колонке таблице  6.1. Система отображает запросы, отсортированные по выбранной колонке.  7. Пользователь нажимает на значок строку записи  7.1 Система переводит пользователя на страницу деталей выбранной партии РНК нитей. Прецедент закончен.  8. Пользователь нажимает на ссылку Назад.  8.1. Система возвращает пользователя на предыдущую страницу. Прецедент закончен. |
| Альтернативный процесс: |  |
| Исключения: |  |
| Включает: |  |
| Бизнес правила: | Партии РНК нитей отсортированы по дате создания |
| Специальные требования: | Отложенная загрузка данных небольшими частями, для оптимизации скорости ответа |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID: | 6. | | |
| Название: | Сброс пароля | | |
| Разработал: | Ульянич Демид | Обновил: |  |
| Дата создания: | 05.05.2018 | Дата обновления: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Актеры: | Гость |
| Описание: | Этот прецедент описывает процесс, с помощью которого пользователи могут сбросить пароль, в случае если он был утерян. |
| Триггер: | Переход на страницу сброса пароля на веб-сайте системы |
| Предусловия: | Пользователь зарегистрирован в системе |
| Постусловия: | На почтовый адрес пользователя отправляется письмо с ссылкой на страницу сброса пароля |
| Процесс: | 1. Пользователь переходит по на страницу сброса пароля.  2. Система просит ввести почтовый адрес пользователя.  3.Если пользователь отказывается, система возвращает его на предыдущую страницу. Прецедент закончен.  4.Если пользователь вводит почтовый адрес, система проверяет по правилам написания, валидный ли этот адрес.  4.1 Если адрес не валидный, система уведомляет об ошибках.  4.2. Если адрес валидный, система ищет в базе данных пользователя, привязанного к данному адресу.  5. Система генерирует токен с временем жизни 24 часа и сохраняет его в базу данных.  6. Система отправляет на указанный почтовый адрес письмо с ссылкой на сброс пароля.  7. Пользователь переходит по ссылке.  8. Система находит в параметрах ссылки токен и сверяет его с токеном в базе данных.  8.1 Если токен совпадает и время его жизни не истекло, то система отображает форму сброса пароля.  8.2 Если токе не совпадает или не валидный, то система перенаправляет пользователя на главную страницу. Прецедент закончен.  9. Пользователь вводит новый пароль и подтверждает его.  10. Система обновляет старый пароль.  11. Система уведомляет пользователя об успешном сбросе пароля. |
| Альтернативный процесс: |  |
| Исключения: | 1. Пользователь ввел почтовый адрес, к которому не привязан пользователь в системе. Система не сообщает об ошибке, а говорит, что письмо было отправлено на указанный адрес. |
| Включает: |  |
| Бизнес правила: | 1. Время жизни токена 24 часа. |
| Специальные требования: |  |