#### Задание **3**

###### Этап 3. Выявление заинтересованных лиц и пользователей

Заинтересованные лица – это прямые и непрямые пользователи, которых затрагивает реализация новой системы или приложения.

Непрямые пользователи - клиенты, надзорные организации, лица, осуществляющие сопрождение и экплуатацию системы.

###### Этап 4. Определение границ системы-решения

Делим мир на две части – наша система и то, что взаимодействует с нашей системой.

Актант (актор) – это находящееся вне системы нечто (или некто), взаимодействующее с системой.

###### Этап 5. Выявление ограничений, налагаемых на решение

Ограничения уменьшают степень свободы, которой мы располагаем при предложении решения.

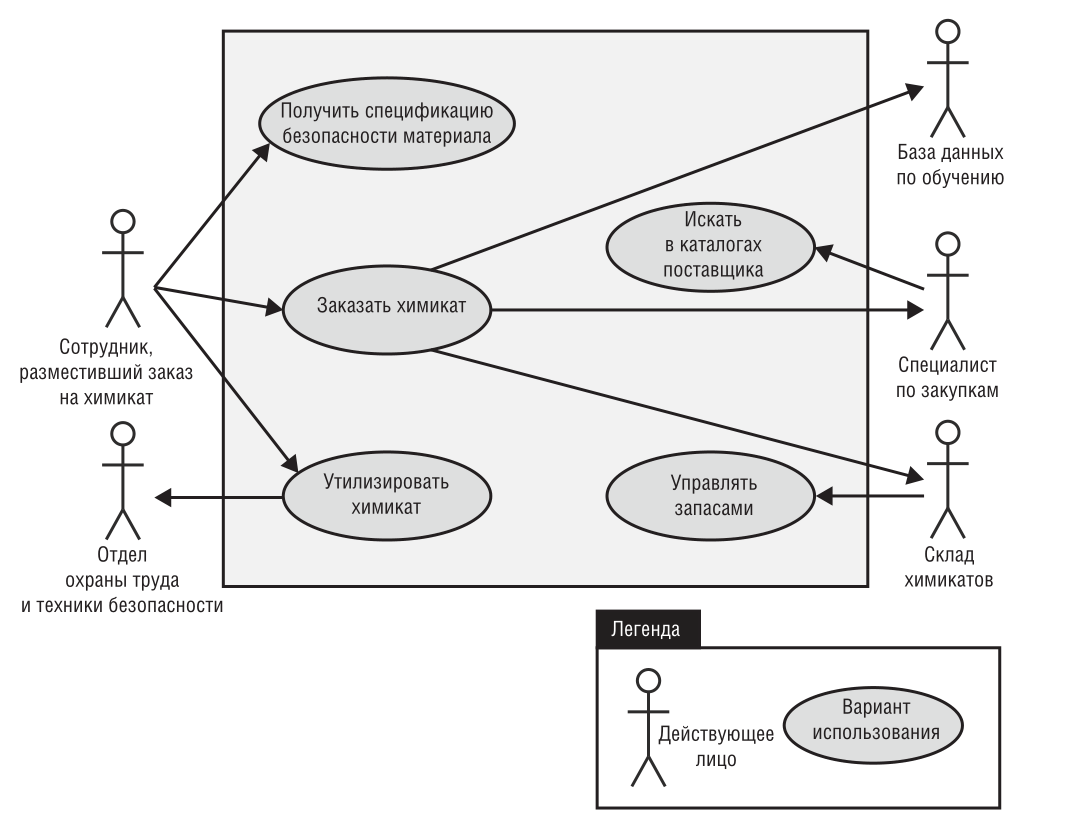
Некоторые из обнаруженных ограничений могут стать требованиями к системе.

Возможные источники: экономические, политические, технические, системные, эксплуатационные, на разработку.

Задание

Нарисовать диаграмму вариантов использования и дать описание одного из вариантов использования

##### Диаграмма вариантов использования



Примечание идентификатор используется для трассировки, чтобы не писать полное имя, идентификатор содержит тип и номер: UC (user case), ВИ (вариант использования). Номер может простым или составным (номер диаграммы.номер ВИ). Примеры UC-4, ВИ-2.5

Идентификатор и название: UC-4 Заказать химикат

Автор: Лори

Дата создания: 22.08.13

Основное действующее лицо: Сотрудник, разместивший заказ на химикат

Дополнительное действующее лицо: Поставщик; Склад химикатов; База данных по обучению

Описание: Сотрудник, разместивший заказ на химикат, указывает в запросе необходимый химикат, вводя его название или идентификатор или импортируя его структуру из соответствующего графического средства. Система выполняет запрос, предлагая контейнер с химикатом со склада или позволяя создать запрос на заказ у поставщика.

Триггер: Сотрудник указывает, что хочет заказать химикат.

Предварительные условия:

PRE-1. Личность пользователя аутентифицирована.

PRE-2. Пользователь имеет право запрашивать химикаты.

PRE-3. База данных по запасам химикатов в данный момент доступна.

Выходные условия:

POST-1. Запрос сохраняется в Chemical Tracking System.

POST-2. Запрос отправлен на склад химикатов или поставщику.

Нормальное направление развития варианта использования:

4.0 Запросить химикат со склада

1. Сотрудник указывает требуемый химикат.
2. Система перечисляет контейнеры с необходимым химикатом, имеющиеся на складе.
3. Сотрудник может просмотреть историю любого контейнера.
4. Сотрудник выбирает определенный контейнер или просит отправить запрос поставщику (см. 4.1).
5. Сотрудник вводит остальную информацию, чтобы завершить запрос.
6. Система сохраняет запрос и отправляет его на склад химикатов.

Альтернативное направление развития варианта использования:

4.1 Запросить химикат у поставщика

1. Сотрудник ищет химикат по каталогам поставщика (см. 4.1.E1).
2. Система отображает список поставщиков, где также указаны размеры, класс и цена контейнеров.
3. Сотрудник выбирает поставщика, размер, класс и количество контейнеров.
4. Сотрудник вводит остальную информацию, необходимую для запроса.
5. Система сохраняет запрос и перенаправляет его поставщику.

Исключения:

4.1.E1. Химиката нет в продаже

1. Система отображает сообщение «У поставщиков нет такого химиката».
2. Система предлагает сотруднику запросить другой химикат или выйти из программы.

3а. Сотрудник просит запросить другой химикат.

4а. Система заново начинает нормальное направление варианта использования.

3б. Сотрудник решает выйти из системы.

4б. Система завершает вариант использования.

Приоритет: Высокий

Частота использования: Примерно пять раз в неделю каждым химиком, 200 раз в неделю каждым работником склада.

Бизнес-правила: BR-28, BR-31

Специальные требования: Система должна импортировать химические структуры в стандартной закодированной форме из любых средств, поддерживающих рисование химических структур.

Предположения: Импортированные химические структуры должны быть верными.

Критерии оценки

* Нарисована диаграмма вариантов использования для всех прямых пользователей - 3 балла
* Варианты использования соответствуют потребностям и целям пользователей - 2 балла
* Описан один из вариантов использования - 3 балла
* В описании нет противоречий - 2 балла

Максимальный балл — 10