Министерство транспорта Российской Федерации

Федеральное агентство железнодорожного транспорта

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования   
«Дальневосточный государственный университет путей сообщения»

Кафедра: «Информационные технологии и системы»

Лабораторная работа №4

Разбор сценариев на словари существительных и действий

Выполнил: Точилкин М.А. 230гр

Проверил: Латышевич Е.О.

Хабаровск, 2016

Словарь существительных и действий:

Небесный объект, галактические координаты b, галактические координаты a, расстояние до Земли, фотография, имя объекта, планета, состав атмосферы, состав литосферы, ближайшая звезда, теоретическое наличие жизни, период вращения, звезда, вид звезды, химический состав, светимость, система, список объектов, класс, орбитальная скорость, звездная группа, список звезд, тип звездной группы, галактика, тип галактики, масса, комета, диаметр ядра, плотность, природа кометы, группа, список исследователей, дата начала исследования, дата конца исследования, объект для исследования, приступить к исследованию, создать отчет, наблюдение за объектом, поиск объектов в области, человек, фамилия, имя, отчество, номер паспорта, адрес проживания, куратор, научная степень, список курируемых групп, собрать группу, написать заявку, проверить отчет, передать отчет в комиссию, исследователь, роль в группе, записать данные, исследовать объект, работник обсерватории, должность, настроить оборудование, внести данные в базу данных, обновить информацию в базе данных, комиссия, список участников, глава комиссии, рассмотреть заявку, рассмотреть отчет, подать заявку на закрепление открытия объекта за группой в Международный Астрономический Комитет, директор, заседать комиссию, одобрить отчет, телескоп, название телескопа, фокусное расстояние, материал линз, сохранить историю наблюдения, сделать фотографию.

Описание существительных и действий:

* Небесный объект - все нерукотворные объекты, которые находятся в космосе
* Галактические координаты b и галактические координаты a - это система небесных координат, имеющая начало отсчёта в Солнце и направление отсчёта от центра галактики Млечный Путь
* Расстояние до Земли - общее расстояние от объекта до Земли
* Фотография - изображение объекта
* Имя объекта - название объекта присвоенная ученым или научной группой
* Планета - это небесное тело, вращающееся по орбите вокруг звезды или её остатков, достаточно массивное, чтобы стать округлым под действием собственной гравитации, но достаточно массивное для начала термоядерной реакции.
* Состав атмосферы - вещество из которого состоит атмосфера
* Состав литосферы - вещество из которого состоит литосфера
* Ближайшая звезда - ближайшая к объекту звезда
* Теоретическое наличие жизни - присутствует ли на объекте жизнь
* Период вращения - время за которое объект вращается вокруг своей оси
* Звезда - массивный газовый шар, излучающий свет и удерживаемый силами собственной гравитации и внутренним давлением, в недрах которого происходят (или происходили ранее) реакции термоядерного синтеза
* Вид звезды - определение звезды по виду (коричневые карлики, белые карлики, красные гиганты, переменные, новые, сверхновые, гиперновые, нейтронные, ULX, LBV, уникальные звезды)
* Химический состав - совокупность всех веществ объекта
* Светимость - это световая величина, представляющая собой световой поток излучения, испускаемого с малого участка светящейся поверхности единичной площади
* Система - множество элементов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, которое образует определённую целостность, единство
* Список объектов - перечисление определенных объектов
* Класс - классификация системы
* Орбитальная скорость - это скорость, с которой объект вращается вокруг центра системы, как правило вокруг более массивного тела
* Звездная группа - группа звёзд, имеющих общее происхождение
* Список звезд - перечисление всех входящих звезд
* Тип звездной группы - классификация группы (звездное скопление, созвездия, астеризмы)
* Галактика - гравитационно-связанная система из звёзд и звёздных скоплений, межзвёздного газа и пыли, и тёмной материи
* Тип галактики - классификация галактики (скопление, сверхскопление, звездообразующие, тёмные, протогалактики)
* Масса - скалярная неотрицательная физическая величина
* Комета - небольшое небесное тело, обращающееся вокруг Солнца по коническому сечению с весьма растянутой орбитой.
* Диаметр ядра - отрезок, соединяющий две точки на окружности и проходящий через центр окружности ядра
* Плотность - величина, определяемая как отношение массы тела к занимаемому этим телом объёму
* Природа кометы - указывает на тип кометы:
  + P - короткопериодическая комета (то есть комета, чей период меньше 200 лет, или которая наблюдалась в двух или более прохождениях перигелия);
  + C - долгопериодическая комета;
  + X - комета, достоверную орбиту для которой не удалось вычислить (обычно для исторических комет);
  + D - кометы разрушились или были потеряны;
  + A - объекты, которые были ошибочно приняты за кометы, но реально оказавшиеся астероидами.
* Группа - объединение исследователей для работы над научным проектом
* Список исследователей - перечисление всех исследователей
* Дата начала исследования - дата, когда началось исследование
* Дата конца исследования - дата, когда закончилось исследование
* Объект для исследования - объект за которым выполняется наблюдение
* Приступить к исследованию - начало работы над исследованием объекта
* Создать отчет - генерация документации с подробными данными об объекте
* Наблюдение за объектом -
* Поиск объектов в области -
* Человек -
* Фамилия -
* Имя -
* Отчество -
* Номер паспорта -
* Адрес проживания -
* Куратор - руководитель научной группы
* Научная степень -
* Список курируемых групп -
* Собрать группу -
* Написать заявку -
* Проверить отчет -
* Передать отчет в комиссию -
* Исследователь - участник группы
* Роль в группе -
* Записать данные -
* Исследовать объект -
* Работник обсерватории - человек работающий в обсерватории
* Должность -
* Настроить оборудование -
* Внести данные в базу данных -
* Обновить информацию в базе данных -
* Комиссия -
* Список участников -
* Глава комиссии -
* Рассмотреть заявку -
* Рассмотреть отчет -
* Подать заявку на закрепление открытия объекта за группой в Международный Астрономический Комитет -
* Директор -
* Заседать комиссию -
* Одобрить отчет -
* Телескоп -
* Название телескопа - имя, присвоенное телескопу
* Фокусное расстояние -
* Материал линз - вещество из чего состоят линзы в телескопе
* Сохранить историю наблюдения -
* Сделать фотографию -

1. Небесный объект

* Галактические координаты b, галактические координаты a, расстояние до Земли, фотография, имя объекта

1. Планета (родитель – небесный объект)

* Диаметр, состав атмосферы, состав литосферы, ближайшая звезда, масса, теоретическое наличие жизни, период вращения

1. Звезда (родитель – небесный объект)

* Диаметр, вид звезды, химический состав, масса, светимость

1. Система (родитель – небесный объект)

* Список объектов, класс, орбитальная скорость

1. Звездная группа (родитель – небесный объект)

* Список звезд, тип звездной группы

1. Галактика (родитель – небесный объект)

* Диаметр, тип галактики, масса, список объектов

1. Комета (родитель – небесный объект)

* Диаметр ядра, плотность, природа кометы

1. Группа

* Список исследователей, дата начала исследования, дата конца исследования, используемый телескоп, объект для исследования
* Приступить к исследованию, создать отчет, наблюдение за объектом, поиск объектов в области

1. Человек

* Фамилия, имя, отчество, номер паспорта, адрес проживания, фотография

1. Куратор (родитель – человек)

* Научная степень, список курируемых групп
* Собрать группу, написать заявку, проверить отчет, передать отчет в комиссию

1. Исследователь (родитель – человек)

* Роль в группе
* Записать данные, исследовать объект

1. Работник обсерватории (родитель – человек)

* Должность
* Настроить оборудование, внести данные в базу данных, обновить информацию в базе данных

1. Комиссия

* Список участников, глава комиссии
* Рассмотреть заявку, рассмотреть отчет, подать заявку на закрепление открытия объекта за группой в Международный Астрономический Комитет

1. Директор (родитель – человек)

* Заседать комиссию, одобрить отчет

1. Телескоп

* Название телескопа, фокусное расстояние, материал линз, фотография
* Сохранить историю наблюдения, сделать фотографию