

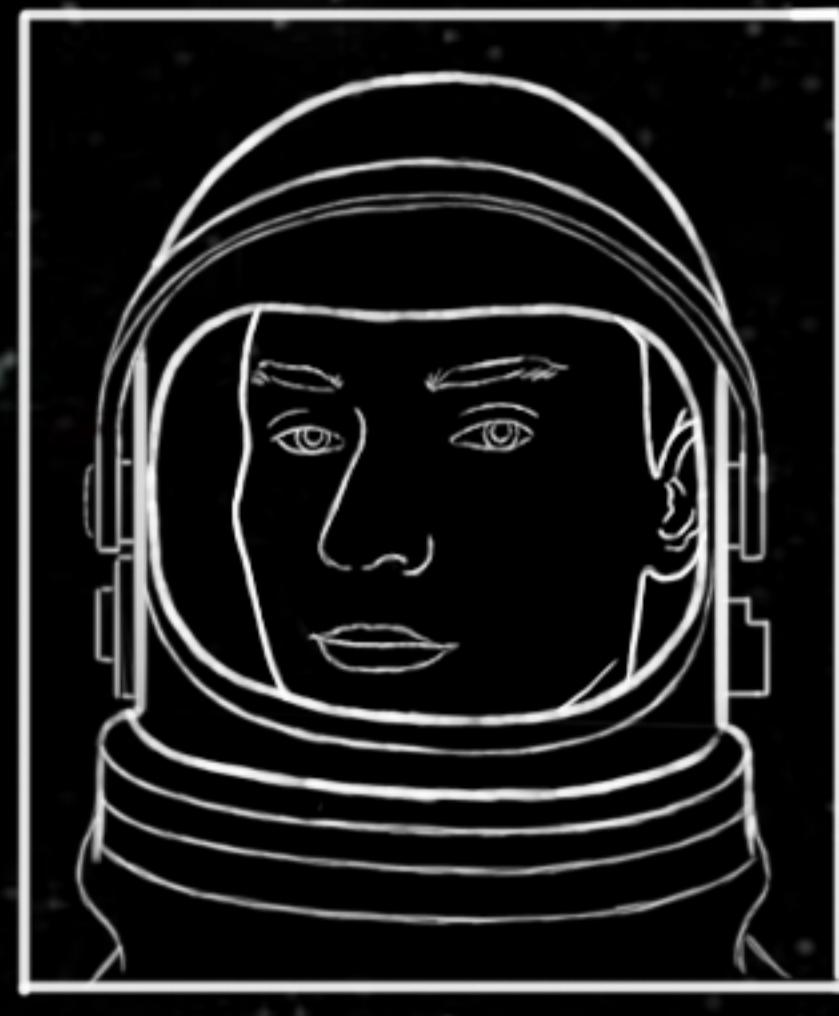


Проект информационной системы визуализации данных NASA о метеоритных потоках с использованием СУБД MongoDB

Группа 181-341
Московский Политех



ВОЛОСКОВ А.



ИВАНЧИХИН А.



КОСТЮК Т.



НЕМНОНОВ А.



ОСТРОВСКАЯ Т.

Цель: создание информационной системы для расширения знаний о космосе (положение МКС, метеориты и астероиды), а также визуализация данных, путем отображения их на интерактивных картах.

Используемые технологии:



handlebars



Используемые данные:



Результаты работы:

Получить доступ к интернет-приложению можно по ссылке:
<http://js.andreiavinov.xug/>

ГЛАВНАЯ МКС МЕТЕОРИТЫ АСТЕРОИДЫ

OuterSpace

OuterSpace - это проект для визуализации данных NASA о космических телах с использованием СУБД MongoDB. Цели данного проекта:

- нахождение текущего положения международной космической станции на карте мира, а также просмотр прямой трансляции с МКС.
- визуализация данных об упавших метеоритах.
- получение сведений о пролетающих кометах и астероидах.

Для реализации данного проекта были использованы данные с официального сайта Nasa.

ГЛАВНАЯ МКС МЕТЕОРИТЫ АСТЕРОИДЫ

ПРЯМОЙ ЭФИР С КАМЕР МКС

Главная страница

Страница "МКС"

ГЛАВНАЯ МКС МЕТЕОРИТЫ АСТЕРОИДЫ

Фильтры

Класс метеорита
Введи класс

Год падения
Искать с такого года
Искать до такого года

Масса
Искать с такой массы
Искать до такой массы

Применить

Название
Alboreto
Alessandro

Класс
L/LL4
H5

Масса (г)
2000
908

Год падения
1766
1860

Карта График

ГЛАВНАЯ МКС МЕТЕОРИТЫ АСТЕРОИДЫ

Название	Диаметр (км)	Риск столкновения	Перигейное расстояние (а.е.)	Апогейное расстояние (а.е.)	Дата первого наблюдения	Дата последнего наблюдения
68548 (2001 XR31)	1182	Да	09615757207259772	2.45188084530087	1994-04-06	2020-02-26
85182 (1991 AQ)	11	Да	0496794556899915	3.947542972889573	1991-01-14	2020-11-02
11253 (2001 XU10)	3.006	Да	09828590615437873	2.524528774495993	2000-02-08	2021-01-16
4769 Castalia (1989 PB)	1.4	Да	0.549400467817624	1.57689526120223	1989-08-01	2016-06-17
12539 (1998 OH)	1.663	Да	0.91545921419756	2.167730972832523	1991-10-10	2021-01-19
103067 (1999 XA143)	1282	Да	0.77136015372628	2.916020784741754	1994-12-02	2020-07-31
7341 (1991 YK)	0.982	Да	0.9089754145648707	2.74743023123788	1991-09-12	2018-07-08
14827 Hygiea (1986 JK)	0.9	Да	0.9482912729489152	4.733978210940332	1986-05-04	2019-04-03
5331 (1999 JM8)	7	Да	0.9765833361772693	4.474354824207222	1990-04-27	2021-01-15
65679 (1989 UQ)	0.918	Да	0.6728445349328099	1.157356633054421	1954-11-20	2017-11-23
64391 Moshiup (1999 KW4)	1.317	Да	0.2001296781201676	1.084545787174207	1998-05-29	2020-08-28
153201 (2000 WO10)	0.51	Да	0.1998924097243414	1.623142736511429	2000-11-29	2021-01-16
161989 Cacus (1978 CA)	19	Да	0.8827339123214383	1.3643744807027	1978-02-08	2021-01-18
162116 (1998 SAT5)	0.538	Да	0.8451246262606651	2.985980738982536	1998-09-21	2019-07-29
1981 Midas (1973 EA)	3.4	Да	0.421515905065872	2.93185452583767	1973-03-06	2021-01-18

Страница "Метеориты"

Страница "Астероиды"