

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВИЗУАЛИЗАЦИИ ДАННЫХ NASA O МЕТЕОРИТНЫХ ПОТОКАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СУ5Д МОNGODB

COCTAB KOMAHASI

ГРУППА 181-341



ВОЛОСКОВ А.

СТАРШИЙ FRONTEND-РАЗРАБОТЧИК, ОСНОВНОЙ ДИЗАЙНЕР ПРОЕКТА



ИВАНЧИХИН А.

ВЛСКЕND-РАЗРАБОТЧИК, ТЕСТИРОВЩИК, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА GIT-РЕПОЗИТОРИЙ



костюк т.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ВИДЕОКОНТЕНТ, МЛАДШИЙ FRONTEND-РАЗРАБОТЧИК



НЕМНОНОВ А.

ТИМЛИД, ВЛСКЕND-РАЗРАБОТЧИК ПРОЕКТА



ОСТРОВСКАЯ Т.

АНАЛИТИК, ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗА ДОКУМЕНТАЦИЮ И ДИЗАЙН ОТЧЕТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

АННОТАЦИЯ



Для разработки текущего проекта была выбрана тема: «Информационная система визуализации данных N/S/L о метеоритных потоках с использованием СУ5Д MongoDB».

Предметной областью выбранного нами проекта является изучение и реализация возможностей работы с Node.js, а также с NoSQL СУ5Д MongoDB.

В результате изучения прикладных инструментов, а также космологических статей о метеоритах, астероидах и МКС, нашей командой было создано интернет-приложение. Любой пользователь, имеющий URL-ссылку на текущее интернет-приложение, может ознакомиться с интерактивными картами (МКС, упавшие метеориты), удобными таблицами космологических данных, а также наглядными графиками.

С технической точки зрения, данное веб-приложение разрабатывалось с учетом тесной связи веб-сервера и репозитория Git.



Создание удобной и наглядной информационной системы, которая могла бы знакомить пользователей с космосом и данными NASA





Закрепить теоретические основы в каждой из областей знаний, изучаемых участниками проекта.



Найти и структурировать «сырые данные», предоставляемые ведомством N/S/.



Создать виртуальный кластер MongoDB для размещения подготовленных данных метеоритах и астероидах.



Разработать frontend часть приложения.



ЗАДАЧИ 🤌 Разработать backend часть приложения.



Реализовать работу приложения на стороннем сервере, организовать связь с Git-репозиторием.



Создать комплект отчетных материалов ПО

ХОД РАБОТЫ

Шаг первый Организация всех видов коммуникаций между участниками и куратором.

> Шаг второй Создание Git-репозитория и тасктрекера.

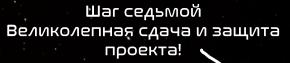
Шаг четвертый Параллельная разработка frontendи backend-частей приложения.

Шаг пятый Тестирование и отладка интернетприложения.

Шаг шестой Создание и дизайн отчетных документов.

Сбор, обработка и систематизация данных. Создание облачного кластера MongoDB.

Шаг третий



ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНОЛОГИИ:

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДАННЫЕ:







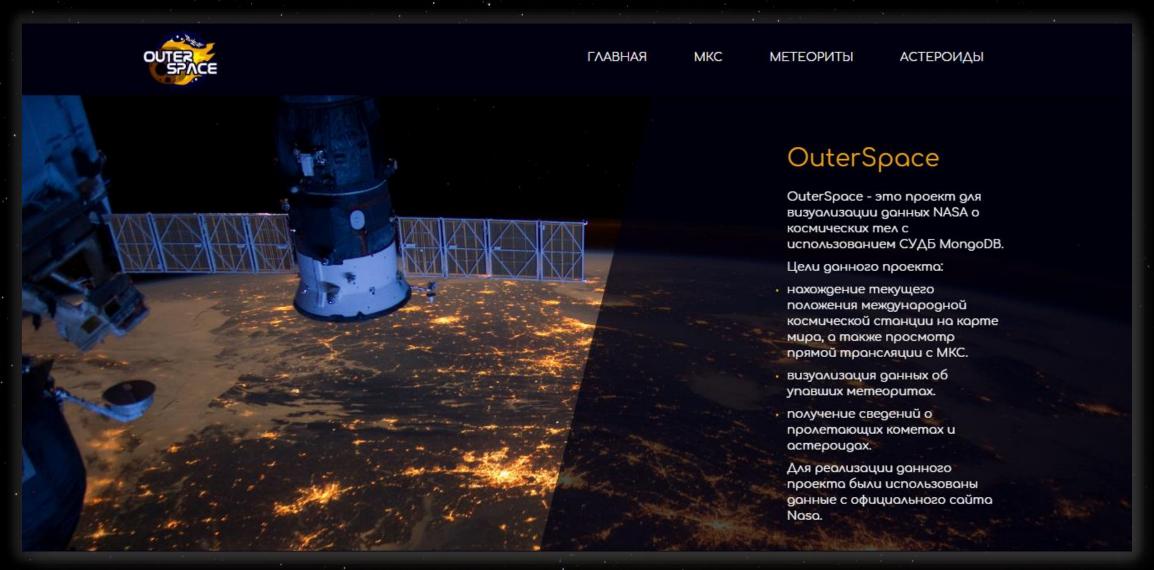


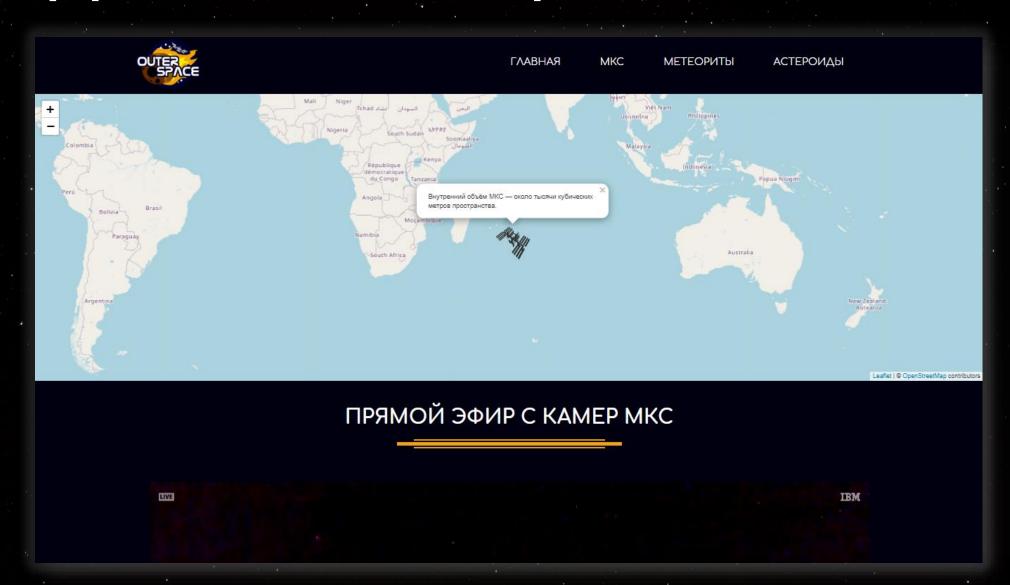


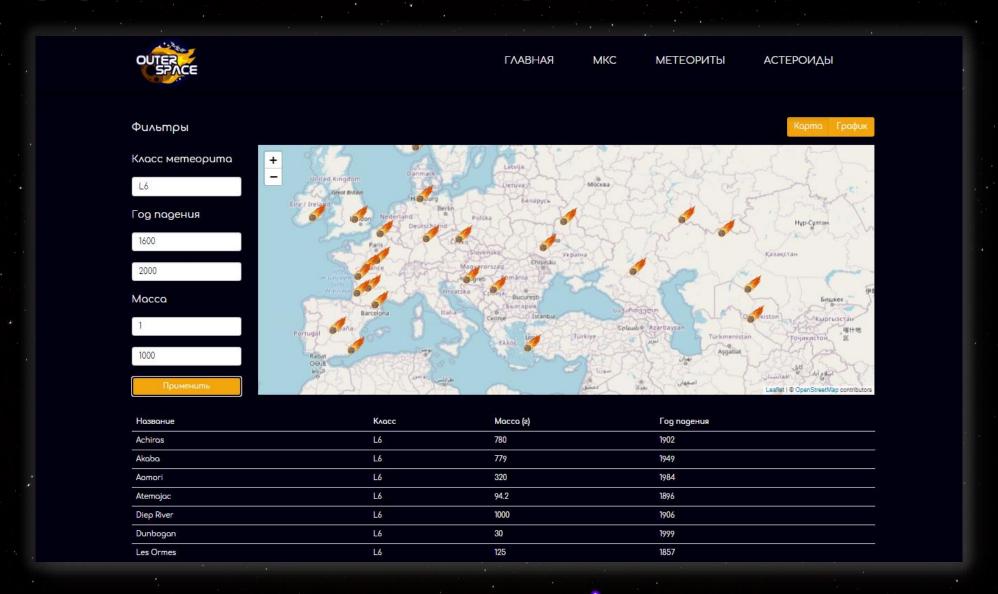
















ГЛАВНАЯ

C

МЕТЕОРИТЫ

АСТЕРОИДЫ

Фильтры

Опасность

Да

Диаметр

1

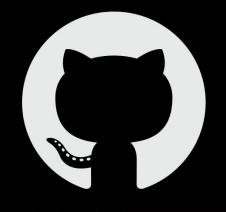
10

Поименит

Название	Диаметр (км)	Риск столкновения	Перигеиное расстояние (ае)	Апогеиное расстояние (ае)	дата первого наблюдения	дата последнего наблюдения
68548 (2001 XR31)	1.182	Да	0.9615757207259772	2.45188084530087	1994-04-06	2020-02-26
85182 (1991 AQ)	1.1	Да	0.4967916556899915	3.947542972889573	1991-01-14	2020-11-02
111253 (2001 XU10)	3.006	Да	0.9828590615437873	2.524528774495993	2000-02-08	2021-01-16
4769 Castalia (1989 PB)	1.4	Да	0.5494004678191624	1.576895261120223	1989-08-01	2016-06-17
12538 (1998 OH)	1.663	Да	0.9156596214198756	2.16773099283293	1991-10-10	2021-01-19
103067 (1999 XA143)	1.282	Да	0.771360115372628	2.916020784741754	1994-12-02	2020-07-31
53319 (1999 JM8)	7	Да	0.9765833361772693	4.474354824207222	1990-04-27	2021-01-15
66391 Moshup (1999 KW4)	1.317	Да	0.2001298781201676	1.084545787174207	1998-05-29	2020-08-28
161989 Cacus (1978 CA)	1.9	Да	0.8827339123214383	1.3634774807027	1978-02-08	2021-01-18
1981 Midas (1973 EA)	3.4	Да	0.6211515905065872	2.931854562583767	1973-03-06	2021-01-18
7335 (1989 JA)	1.8	Да	0.9129688000820221	2.627921669208853	1989-04-06	2021-01-04
8566 (1996 EN)	1.568	Да	0.8579068607634354	2.154748188859629	1983-04-06	2020-12-14
1862 Apollo (1932 HA)	1.5	Да	0.6470744121152457	2.293616462068898	1930-12-13	2021-01-19
2102 Tantalus (1975 YA)	1.649	Да	0.904204446947313	1.676097107945203	1975-12-30	2020-07-10
12923 Zephyr (1999 GK4)	2.06	Да	0.9966328557387505	2.927211332724446	1955-04-21	2021-01-17
85989 (1999 JD6)	1.462	Да	0.3242535800666533	1.442041926574675	1990-06-22	2020-07-13
99248 (2001 KY66)	1.115	Да	0.9195387840595959	2.81386374279524	1991-06-08	2020-02-27
29075 (1950 DA)	2	Да	0.8359905613220524	2.561147365085241	1950-02-23	2021-01-18
39572 (1993 DQ1)	1.554	Да	1.033747593378637	3.039497486857472	1993-02-26	2021-01-04
52760 (1998 ML14)	1	Да	0.9064106509000494	3.909763376478618	1998-06-24	2020-04-21
89830 (2002 CE)	5.067	Да	1.024652342980449	3.130794542315582	1982-05-25	2021-01-23
90075 (2002 VU94)	2.233	Да	0.9041278508275297	3.36310754865874	1955-10-25	2021-01-13
3200 Phaethon (1983 TB)	6.25	Да	0.1400651760591441	2.402670590147297	1983-10-27	2021-01-17

ДОСТУП К РЕЗУЛЬТАТАМ

ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К НАШИМ МАТЕРИАЛАМ ПО СЛЕДУЮЩИМ ССЫЛКАМ:



GIT-РЕПОЗИТОРИЙ







TRELLO



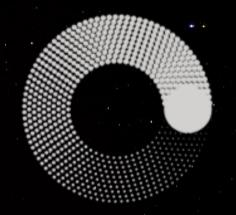




ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЕ







САЙТ ПРОЕКТА





CHACMSO 3A BHMMAHME!

