



Analytical Geometry and Linear Algebra I, Visiting Lecture

Splines: What is it, B-Spline, NURBS, point modification

Surfaces: Linear, B-Spline

1.

Lecture Objectives



- To get, what the spline is.
- To have an intuition where it can be used.
- How to make a surfaces using splines.

Lecture Objectives

Lecture Objectives

- To get, what the spline is.
- To have an intuition where it can be used.
- How to make a surfaces using splines.

План

1. Нафиг вам это нужно (добавить цитату от Богдана (как от эксперта по гейдеву))
2. Когда и где появились сплайны, зачем (кораблестроение)
3. Кто развивал эту тему (применение самолеты и ко)
4. Типы форм (явная, неявная, параметрик).
Плюс параметрик (минус остальных - неоднозначность)
5. Демонстрация сплайнов в CAD
6. Демонстрация в [[GameDev]] (видео)
7. B-spline
8. Nurbs -spline
9. модификацию точек показать
10. Поверхности - демонстрация в CAD
11. Поверхности - демонстрация в Blender
12. Линейные поверхности
13. на основе сплайнов
14. Квиз на понимание
15. Подведение итогов

Why can I talk about the topic



2022-11-15

AGLA1

└ Why can I talk about the topic

Why can I talk about the topic

Учился в бауманке на САПР, друзья из геймдева и ко

Reference material



- [Conic sections \(slides, rus\)](#)
- [How to find centre of conic \(video, eng\)](#)
- [Find the equation of major and minor axis of the given conic](#)
- [How to go from general to canonical form \(mathprofi, rus\)](#)

Deserve "A" grade!

– Oleg Bulichev

✉ o.bulichev@innopolis.ru

📍 @Lupasic

🏢 Room 105 (Underground robotics lab)