****

****

**本 科 毕 业 设 计**

**院 系** 软件学院

**专 业** 软件工程

**题 目** 基于WebGL的展示系统的设计与开发

**年 级** 本科四年级 **学 号** 091250239

**学生姓名** 周维

**指导教师** 刘海涛 **职 称** 讲师

**论文提交日期**

**南京大学本科生毕业论文（设计）中文摘要**

毕业论文题目： **基于WebGL的展示系统的设计与开发**

软件学院 院系 软件工程 专业 09 级本科生姓名： 周维

指导教师（姓名、职称）： 刘海涛 讲师

摘要：WebGL是一项在网页浏览器呈现3D画面的技术，有别于过往需加装浏览器插件，通过WebGL的技术，只需要编写网页代码即可实现3D图像的展示。利用web 3D技术实现产品或建筑景观的虚拟展示。

关键词：WebGL, 3D, 虚拟展示, JavaScript, Web, three.js

**南京大学本科生毕业论文（设计）英文摘要**

THESIS： Design And Development Of WebGL-based Display System

DEPARTMENT： Software Institute

SPECIALIZATION: Software Engineering

UNDERGRADUATE: Yes

MENTOR: Haitao Liu, Instructor

ABSTRACT：

WebGL is a web browser rendering 3D graphics technology, which is different from the past needing to install plug-ins, WebGL technology, only need to write the code of the page, can be realized 3D image display. Web 3D technology virtual exhibition of products or architectural landscape.

KEY WORDS: WebGL, 3D, Virtual Exhibition, JavaScript, Web, three.js

# 摘 要

\*\*项目背景(为什么要做这个项目)。

\*\*技术简介(项目开发中使用了哪些技术，有何特点)。

\*\*项目组整体完成了项目中的哪些功能。

\*\*本人在项目中承担了哪些工作。

**关键词**：\*\*项目，\*\*技术(关键名词)1，\*\*技术(关键名词)2，…..

# Abstract

.

.

.

**Keywords**：, ,

**目 录**

[摘 要 I](#_Toc323148668)

[Abstract II](#_Toc323148669)

[图目录 IV](#_Toc323148670)

[表目录 V](#_Toc323148671)

[第一章 引言 1](#_Toc323148672)

[1.1 项目背景 1](#_Toc323148673)

[1.2 国内(外)工作流建模技术研究现状 2](#_Toc323148674)

[1.X可补充二级标题 2](#_Toc323148675)

[1.X.1 可补充三级标题 2](#_Toc323148676)

[1.X.2 可补充三级标题 2](#_Toc323148677)

[1.Z 论文的主要工作和组织结构 2](#_Toc323148678)

[第二章 \*\*技术概述 4](#_Toc323148680)

[2.1 \*\*技术 4](#_Toc323148681)

[2.1.1 \*\* 4](#_Toc323148682)

[2.1.2 \*\* 4](#_Toc323148683)

[2.2 \*\*技术 5](#_Toc323148684)

[2.X \*\*本章小结 5](#_Toc323148685)

[第三章 \*\*系统需求分析与概要设计 6](#_Toc323148686)

[3.1 \*\*项目整体概述 6](#_Toc323148687)

[3.1.1 \*\*可补充三级标题 6](#_Toc323148688)

[3.1.2 \*\*可补充三级标题 6](#_Toc323148689)

[3.2 \*\*系统的需求分析 6](#_Toc323148690)

[3.2.1 \*\*可补充三级标题 6](#_Toc323148691)

[3.2.2 \*\*可补充三级标题 6](#_Toc323148692)

[3.3 \*\*系统的概要设计 6](#_Toc323148693)

[3.3.1 \*\*可补充三级标题 6](#_Toc323148694)

[3.3.2 \*\*可补充三级标题 6](#_Toc323148695)

[3.X \*\*本章小结 7](#_Toc323148696)

[第四章 \*\*项目\*\*模块的详细设计与实现 8](#_Toc323148697)

[4.1 \*\*模块概述 8](#_Toc323148698)

[4.2\*\*模块的详细设计 8](#_Toc323148699)

[4.2.1 \*\*可补充三级标题 8](#_Toc323148700)

[4.2.2 \*\*可补充三级标题 8](#_Toc323148701)

[4.3 \*\*模块的实现 8](#_Toc323148702)

[4.3.1 \*\*可补充三级标题 8](#_Toc323148703)

[4.3.2 \*\*可补充三级标题 9](#_Toc323148704)

[4.X \*\*本章小结 9](#_Toc323148705)

[第五章 总结与展望 10](#_Toc323148706)

[5.1 总结 10](#_Toc323148707)

[5.2 展望 10](#_Toc323148708)

[参考文献 11](#_Toc323148709)

[致谢 12](#_Toc323148710)