景和千城  
平行世界

# 概述

## 项目背景和说明

平行世界实现了在互联网上完整呈现一个个城市的超大场景，将城市中的街道、公共设施、交通、商业等有价值的构件，按1:1对应复制到互联网上，用户可以在3D城市中建立个人家园，进行购物、社交、旅游、娱乐等持续性活动，真正实现足不出户逛遍全城！

互联网和线下传统行业深度融合是行业趋势，用户已经不再满足于单纯地分类查询，浏览图片，而更希望获得目的丰富有特色的多样化、个性化体验，线上与线下的资源整合是行业必然的走向。

在互联网高速发展20年后的今天，互联网正面临重大转折。可视化互联网技术、虚拟技术、增加现实、人工智能、物联网等等新技术正以排山倒海之势铺面而来，强烈冲击着传统互联网的旧有格局。平行世界这种线上线下无缝衔接的新型模式已经是互联网时代发展的大势所趋。

## 项目范围

电子商务：

城市中的每一个店铺、商城、商业街，都能真实呈现在平台上。每位商家都有一个属于自己的3D门户网站，可以发布货品、招聘信息。网民可以根据搜索分类精准定位，培养国人全新消费习惯。与淘宝的虚拟店铺不同，平台的店铺全部真实存在，大力保护和发展实体经济，实现线上线下无缝对接。

虚拟社交：

用户注册之后，有一个自己的虚拟形象。可以选择自己的发型、身材、服饰。用户白天可以在3D城市的星巴克与客户谈生意，夜晚可以在酒吧交友或者与好友聚会。平台中配有各种虚拟道具，用户可以买豪车、豪华别墅、衣服、宠物、礼物等等，彰显身份和实力。利用实际社交圈的传播性，引爆用户群，使亿万用户进入平行世界。

## 项目要求

将电子商务和社交相结合，并以3D形式在移动端（Android，iOS）和PC端呈现，用户能够以3D形象在3D城市愉悦的浏览、方便的购物、真实的社交。

## 项目复杂度和难度

平行世界将电商平台和虚拟社交平台以3D模式呈现，电商和社交单独每一个平台都有很多的功能点需要开发，再加上3D，就将整个项目的复杂度提高到一个更高的高度。

电商平台包括如下几个大功能点：

* 用户管理
* 商户管理
* 用户服务
* 商品管理
* 支付系统
* 财务系统
* 统计报表

以上几个几个功能点看起来不多，但是用户管理、商户管理、用户服务加起来就类似于一个CRM系统了，CRM系统的复杂性是显而易见的；商品管理至少需要一整套商品分类体系，类似于淘宝和京东，淘宝和京东在这方面大概积累了10年，才基本完善，学习和效果他们的成果和经验还需要时间。支付和财务方面数据一致性问题和安全问题也是两个比较大的难点。

电商通常面临高并发交易量的问题，交易时间比较集中，比如双十一、618。平行世界预计的用户量至少是千万，高并发的问题是必须解决的问题之一。

虚拟社交包括一下功能点：

* 用户虚拟形象，多种可选
* 真实的3D城市
* 文字、图形、声音等交流手段
* 多种关系的沟通（陌生人，好友等）

虚拟社交中人物的皮肤就有6套，还有各种发型，人物形象的制作就费时费力。真实的城市以1:1对应复制到互联网上，本身就很具挑战性，再加上需要展现到手机上，并流畅的在3D城市中浏览，就极具挑战性。原因是平行世界的3D模型资源需要实时下载，并渲染到手机上，这点和游戏不一样，游戏的场景是固定的，可以预知，游戏的资源可以打包的app中，但平行世界不能这样做，从而增加了实现的难度。多种关系，多种交流手段也增加了虚拟社区的负责性。

## 受影响的项

|  |  |
| --- | --- |
|  | [列出将受此项目影响的业务流程或系统，并描述它们将如何受到影响。] |

## 受影响的业务流程或系统

|  |  |
| --- | --- |
|  | [描述从此项目中排除的任何特定部分。] |

## 从范围中排除的特定项

|  |  |
| --- | --- |
|  | [描述准备如何实施项目。例如，项目的所有部分将同时开展还是逐步进行？每个版本将包括哪些部分？] |

## 实施计划

|  |  |
| --- | --- |
|  | [包括促成您提议的解决方案的建议。概括说明您建议执行的操作以及如何达成目标。您能够在“我们的提案”部分详细阐述。] |

## 高级日程表/计划

|  |  |
| --- | --- |
|  | [描述规划、设计、开发和部署项目将采用什么样的高级日程表/计划。通常，您希望此项目什么时候完成？] |

# 批准和授权继续进行

我们批准上述项目，并授权团队继续进行。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 姓名 | 标题 | 日期 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 审批人 |  |  | 日期 |  | 审批人 |  |  | 日期 |