

Creative and Innovative **KOVI**

KOVI Solution 介绍



韩国虚拟现实(株)

目次

Ch1. 公司概况

- 01_ 专利、受奖状况
- 02_ Business Scope Of KOVI
- 03_ 技术、竞争力
- 04_ 公司远景



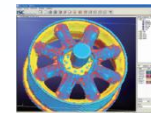
Ch2. 三维空间设计

- 01_ KOVI Online
- 02_ 开发企业定制型系统
- 03_ 卖场布置
- 04_ 扩大海外服务



Ch3. 保安/ GIS/ 解释

- 01_ 保安/防灾 解决方案
- 02_ GIS 链接系统
- 03_ 模拟实验的解释



Ch4. 动作识别/教育

- 01_ 开发动作感应技术
- 02_ 教育用动作识别Contents
- 03_ 幼儿教育网页



Ch5. Web服务平台

- 01_ Web 系统
- 02_ KOVI House
- 03_ 构筑装修装饰服务平台



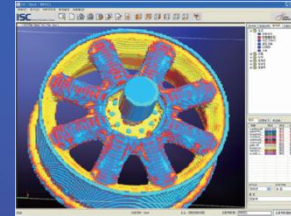
Chapter 1. 公司概况

01 _ 专利, 受奖状况

02 _ Business Scope Of KOVI

03 _ 技术, 竞争力

04 _ 公司远景



1. 公司概况

韩国虚拟虚拟现实(株)是虚拟现实以及动作识别领域核心 Core Engine 开发专业企业。

公司名称	韩国虚拟现实(株)	 Corp.kovi.com www.kovi.com KOREA VIRTUAL REALITY LTD.
法人代表	张豪炫	
注册日期	1999年 01月 14日	
公司地址	首尔市 松坡区 可乐洞 99-5 Hyowon大厦16楼	
注册资金	20亿 7千万 (韩币)	
公司员工	32名	

● 专利

- 在互联网利用虚拟现实系统设计以及介绍方法 (专利编号: 0361455)
- 虚拟现实三维家居装修加工方法 (专利编号: 0434657)
- 申请利用增强现实技术学习方法以及系统

● 获奖状况

- 1998 : 'Venture Item Competition', awards in 2 different categories (情报通信部)
- 2006 : '2006 100大 优秀专利 大奖' (特许厅)
- 2007 : 与韩国生产技术研究院共同开发的 'Cyber engineer U24' 最优秀奖 (科学技术部)
- 2008 : '2008 最优秀 ASP 事业' 中 KOVI Online Service评为 '2008 BEST ASP Service in Korea (经济部)
- 2009 : 2009 Digital Content文化体育观光部长官奖 (文化体育观光部)

1. 公司概况

三维空间设计

- KOVI Online服务
- 开发企业定制型系统
- 卖场布置

保安/GIS/解释

- 保安/防灾 解决方案
- 链接GIS系统
- 链接BIM系统
- 模拟实验的解释

动作识别&教育

- 开发动作感应技术
- 教育用动作识别Contents
- 幼儿教育网页 'Toktok kids'

Web服务平台

- Web系统
- KOVI House
- 装修装饰服务平台

韩国虚拟现实关联企业中具有领先地位！

Business Scope Of KOVI

公司网页

CORP.KOVI.COM

- 3D Engine Customizing
- 开发提供政府机关、国内公司（三星，LG等）定制型系统

三维装修装饰系统

www.kovi.com (韩国)

www.kovieasy.com (中国)

- 韩国80%以上主要建材公司以及中小规模装修装饰公司公认软件

社交APP(客户端)

kovihouse.com

- 基于国内第一门户网站NAVER提供KOVI House三维虚拟系统

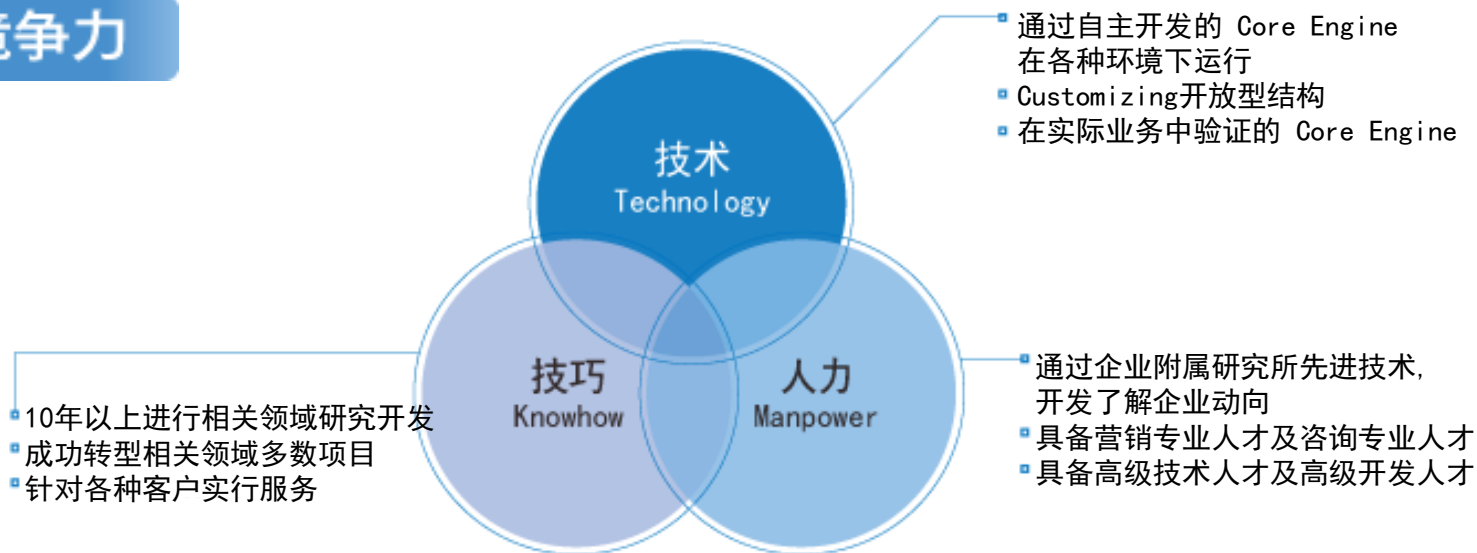
幼儿教育关联

www.toktokkids.co.kr

- 申请基于增强现实技术, 学习文章方法的专利

1. 公司概况

竞争力



技术力

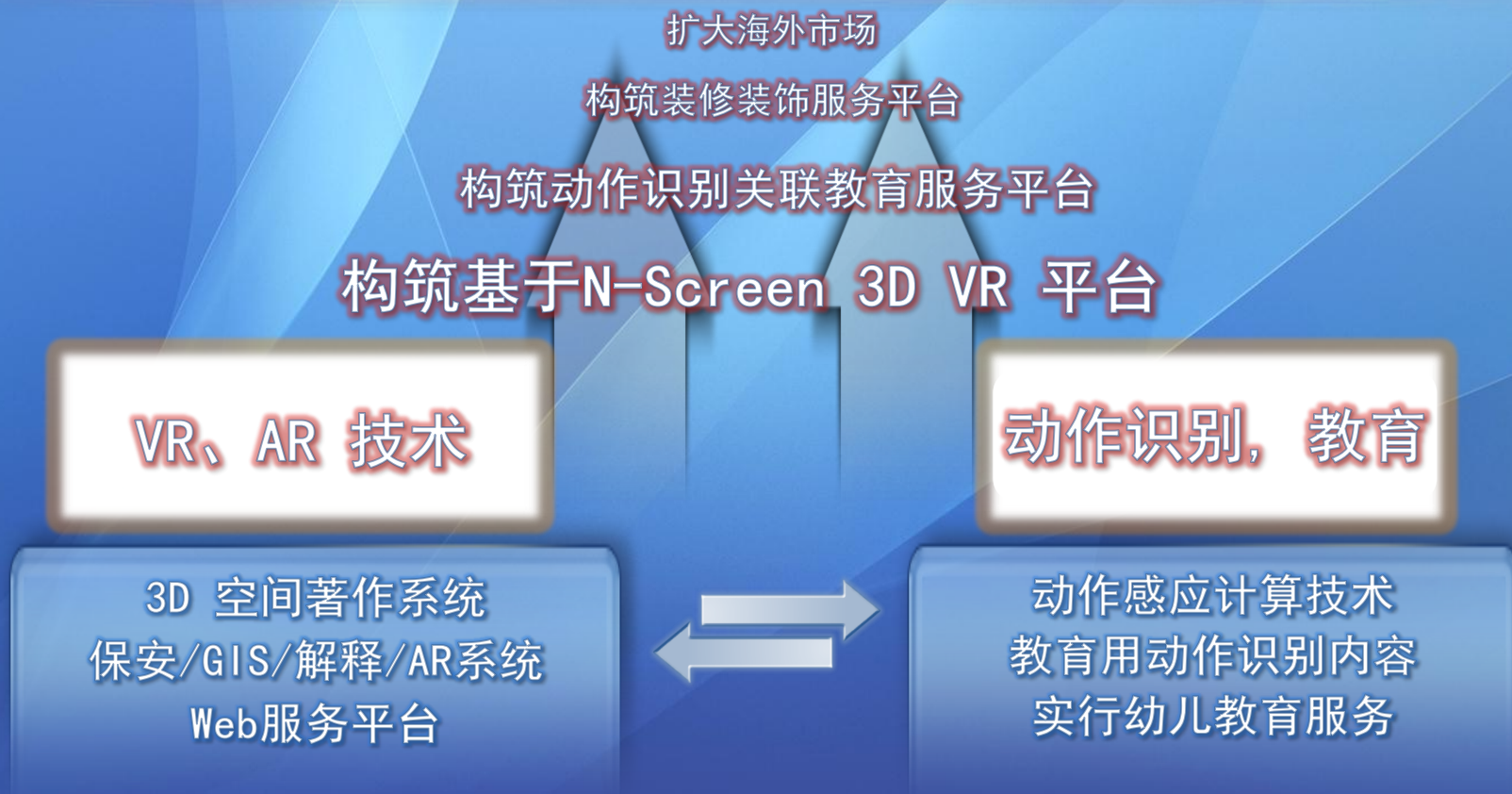


基于Core Engine
可以扩张为多种形态,
多种平台基础的应用软件



1. 公司概况

虚拟现实、动作识别领域代表企业



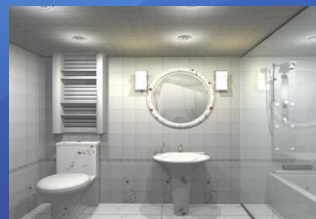
Chapter 2. 基于虚拟现实的 三维空间设计

01 _ KOVI Online

02 _ 开发企业定制型室内装修系统

03 _ 卖场布置

04 _ 扩大海外市场



三维空间设计解决方案

Chapter2

1. 针对中小装修装饰公司的KОВI Online服务

- 在线型三维室内设计解决方案
- 目前韩国约1,200家中小装修公司使用中!
- 性能、稳定性、效率性 等已经在10多年服务过程中得到认证
- 拥有韩国规模最大装修装饰论坛 ‘youngyoonmoon’
 - 在2D界面内设计的方案无需任何操作实时生成三维空间
 - 持有韩国市场流通的壁纸、地板材、家具等3万多装修装饰建材

网页 : <http://www.kovi.com>

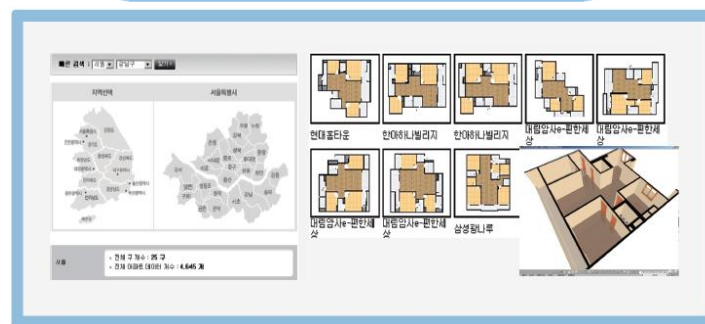


拥有实际流通建材以及韩国家居三维户型图

装饰建材素材(约25,000)



三维户型图资料(约 15,000)



三维空间设计解决方案

Chapter2

2. 针对家具、装修装饰公司的定制型开发

- 基于自主开发的Core Engine接受各种顾客要求进行定制行开发服务
- 平面设计，立体三维设计以及报价、订购、发单联动的综合定制服务
- 目前，韩国 BIF、LIVART、ILOOM、CASAMIA、LG、ENEXT 等大公司在实际业务中活用

定制型综合服务结构

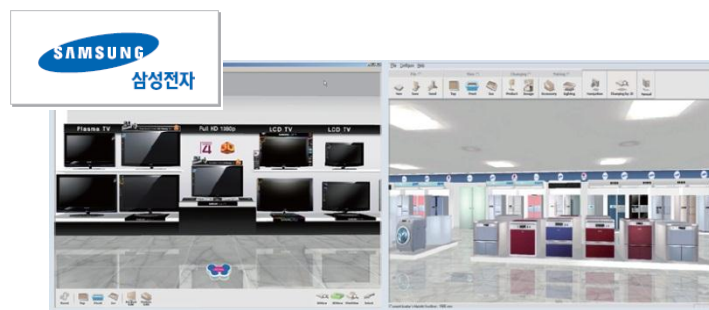
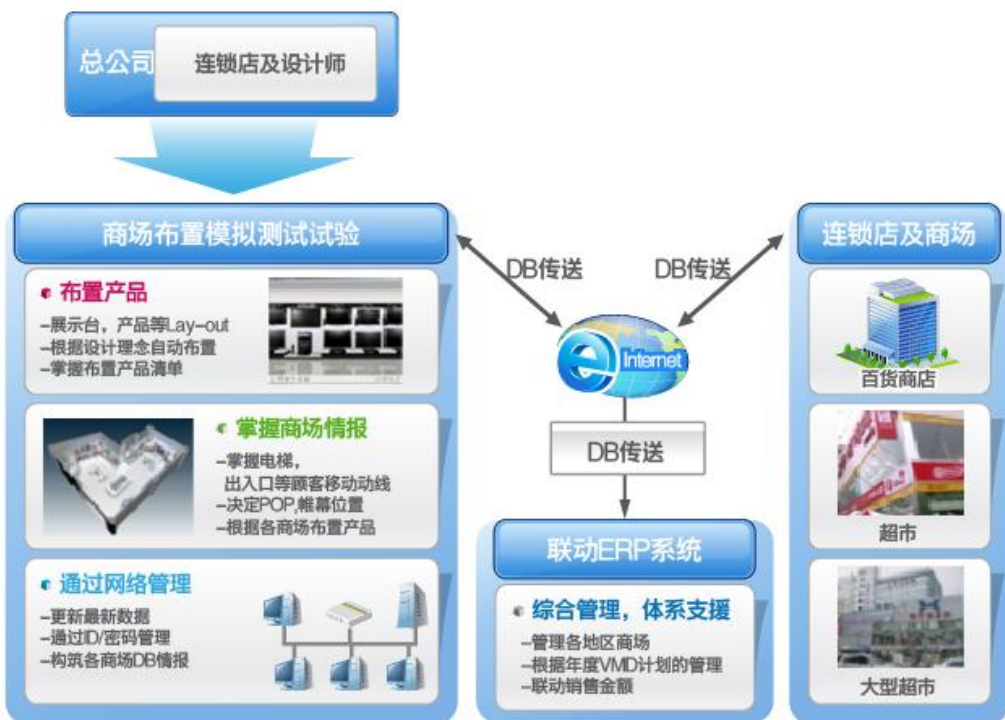


三维空间设计解决方案

Chapter2

3. 卖场布置

卖场布置的重要因素是布置结构、动线调整、考虑空间的产品布置等适用 VMD (Visual Merchandising Display) 将该当信息进行视觉化确认以及综合管理的解决方案。



三星电子, TV-Store Display Simulator



LG电子, 三维虚拟空间自动布置电视系统

三维空间设计解决方案

Chapter2

4. 扩大海外服务

2010年开始, 经过1年多的市场调查已建立Localization战略。

2011年 12月 09日, 在中国开通服务为起点, 逐渐扩大到日本等亚洲地区以及美国、欧洲等各个国家。

ASP 服务 上市中国

必要性

- 活用3D虚拟现实与顾客商谈在中国的必要性。
- ASP方式进行服务是因为中国与韩国具有相似的装修装饰市场
- 通过在韩国丰富的ASP服务经验, 在中国也可以稳定的进行ASP服务。

市场调查

- 中国国内市场调查
(探访30多家装修公司进行面谈)
- 推出测试版本调查活用度
- 建立Localization战略在中国国内进行商用化服务



中国开通服务日期
(2011. 12. 09)

中国网页: <http://www.kovieasy.com>

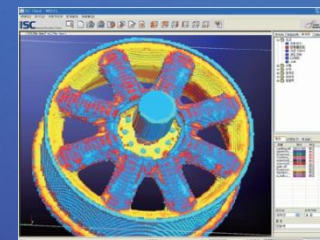
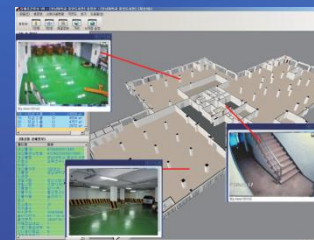


Chapter 3. 保安/GIS/模拟实验解释

01 _ 保安/ 防灾 解决方案

02 _ 链接 GIS 系统

03 _ 模拟实验解释



保安/GIS/模拟实验解释

Chapter3

1. 防御/防灾 模拟

- 基于三维空间信息与USN、CCTV 等 Ubiquitous技术结合的本解决方案，支持对复杂建筑物结构根据状况直观了解以及掌握。
- 支持三维虚拟现实环境下镇压火灾以及预防管理的模拟。
- 提前预测模拟危急情况以及CCTV布置所发生的结果。



构筑火灾镇压以及对应灾难事例



保安/GIS/模拟实验解释

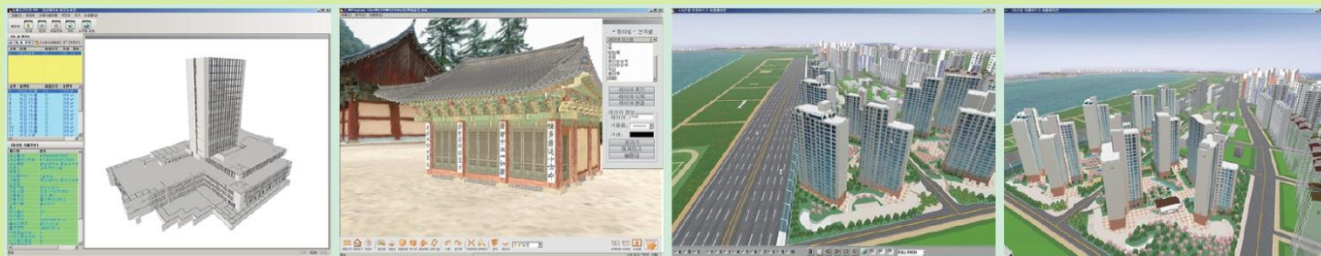
Chapter3

2. GIS, BIM 联动系统

考虑都市信息的LOD (Level of Detail) 3~4阶段水平的建筑物, 可以根据建筑物类型将必备信息反应在三位空间以及短时间内生成立体空间的解决方案。



- 编辑空间
- 提供基于CAD/GIS/BIM的综合位置基础信息
- 支持LOD 3-4阶段水平的 3D GIS 造型
- 根据对象物基础信息类型支持设计方式
- 自动生成建筑物外观形态
- 根据用途、目的需要将建筑物必备信息视觉化



保安/GIS/模拟实验解释

Chapter3

3. 解释模拟测试

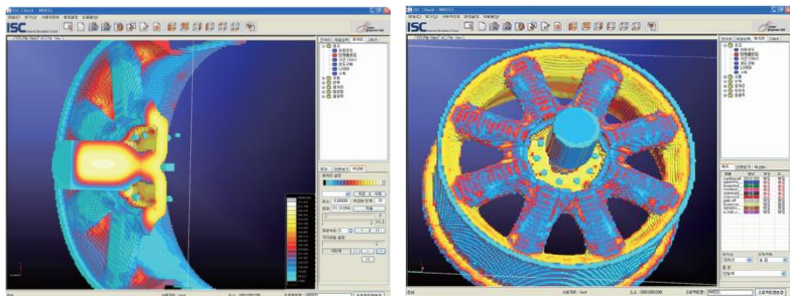
通过各种三维可视化技法模拟解释，基于空间数据以及三维客体与通信、热传导、照明、音频 等 该当领域的解释模块（Analysis Module）联动结果。

适用于韩国生产技术研究院的

铸造模拟解释



为了提高铸造品质量，在工程开发以及产品布置方案上活用铸造解释模拟与流动，凝固进行联动执行解释将预测模型寿命、制造商的危险因素以及降低费用效果

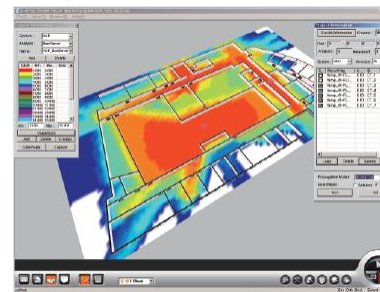


适用KT的

无线通信模拟分析



室内无线网络通重要性不断提高的情况下，简单、快捷预测将AP位置设定为最佳化管理的系统

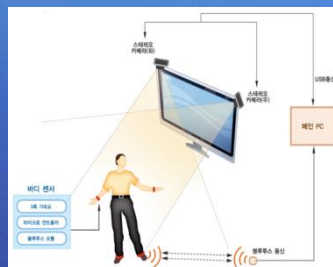


Chapter 4. **动作识别以及教育关联服务**

01 _ 结合Vision、传感技术的Hybrid动作感应技术

02 _ 教育用动作识别Contents

03 _ 幼儿教育网页 ‘TOKTOK kids’ 服务



动作识别以及教育关联服务

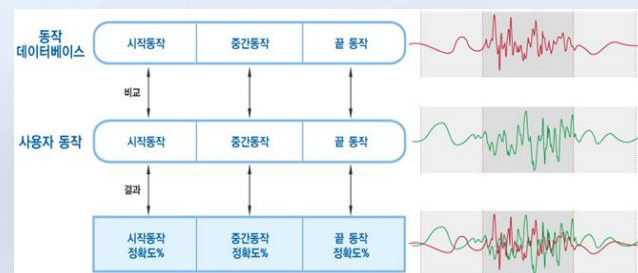
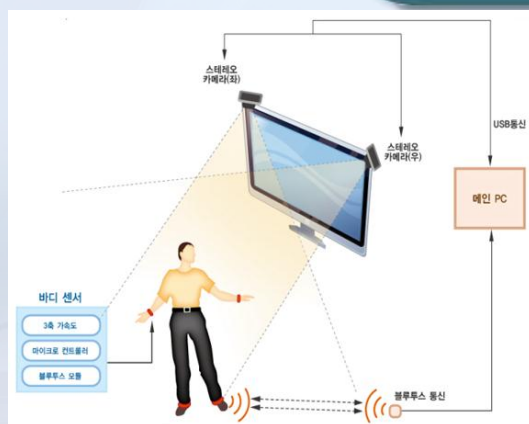
Chapter4

1. 开发融合Vision、传感技术的Hybrid动作感应技术

- 2010年开始 与中小企业厅共同开发动作识别技术
- 研发捕捉使用者微妙的行为技术与处理捕捉技术的软件同步虚拟角色的技术
- 动作识别必要Completion of prototype hardware (2010.5~2011.6)
- 目前 developing definitions for motion-capture algorithms (2011.6 ~)
- 通过动作识别技术商用化扩大Interface领域以及积累基础技术



动作识别关联开发内容



动作识别以及教育关联服务

Chapter4

2. 教育用动作识别资料（标题：体验！Action Contents）

- 2011年 10月 本公司与KOCCA挂钩制作幼儿园对象动画Contents
- 成为人气动画片内主人公活用动作识别的体验Content制作逸话
- 活用MBC电视台放映的人气动画片Popo' s Storyland' (52 episodes)
- 普及幼儿教育设施(幼儿园)为目的
- 往后计划销售于个人



한국콘텐츠진흥원

[体验！Action Contents] 内容



动作识别以及教育关联服务

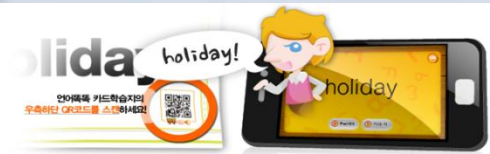
Chapter4

3. 幼儿教育网页 ‘TOKTOK kids’ 服务

- 针对3~9岁儿童教育关联打印学习纸（2011. 7月上市）
- 目前注册 4,000名会员（2011. 9月末基准）
- 活用QR码与 ‘TOKTOK kids’ 客户端边玩边学习
- 提供, 语言(英语, 韩语, 汉字), 数学, 美术等内容
- 计划利用**增强现实**技术提供各种Contents



Talking Printed Worksheets ‘TokTok Kids’



스마트한 학습지 **똑똑키즈**의 비밀?

스마트폰으로 비춰 보세요!

영어발음을 읽어주니까
듣기 공부까지 알아서 OK!

sun



Chapter 5. Web 服务平台

01 _ Web系统

02 _ KOVI House

03 _ 构筑装修装饰服务平台



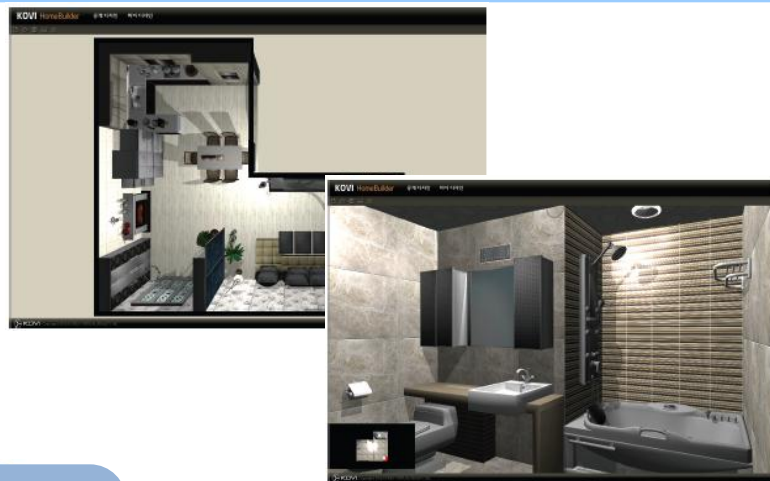
Web服务平台

Chapter5

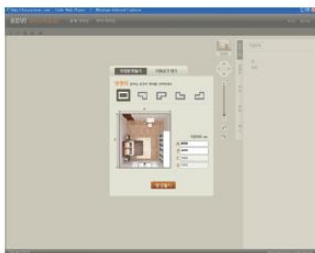
1. Web 系统

适用标准网页技术对应各种平台以及资讯的虚拟现实解决方案

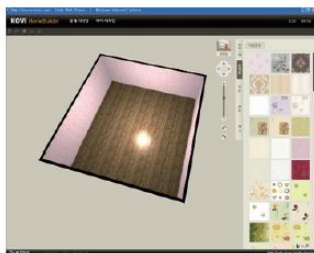
- VR Web Solution ‘KOFI HomeBuilder’
- 构筑用户容易接触的Web基础虚拟现实解决方案
- 准手标准网页以及接触性提供Universal Web服务



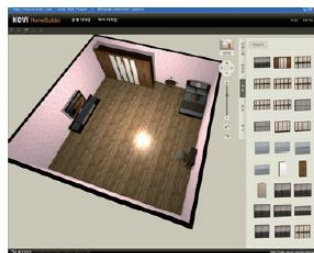
Web基础的室内设计定制型3D Engine



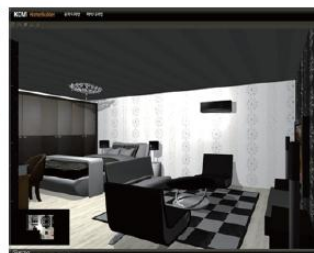
根据Type进行空间设计



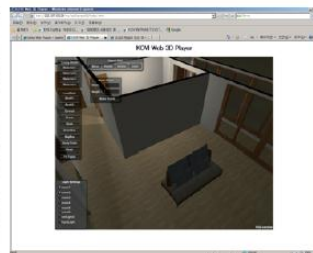
更换壁纸/地板材



布置3D Object以及编辑



自由模拟浏览



灯光/阴影效果

Web服务平台

Chapter5

2. KOVI House简介

- 通过国内第一门户NAVER网站社交APP进行服务中
- 开通服务日期：2010年 12月 28日
- NAVER 社交APP用户 - NAVER 统计为 96,003名 (2011. 10. 12基准)
- NAVER 169个(所有)APP中安装顺序为第13位 (游戏类除外排名第一位)
- NAVER主办社交APP大奖赛中, 荣获金奖、创意大奖



NAVER 'KOVI house' 简介



- 任何人都可以轻轻松松生成3D空间以及布置产品
- 基于SNS的装修装饰设计系统
- 活用(韩国)14,000多户型图生成立体空间
- 似于网络游戏的虚拟空间模拟浏览

Web服务平台

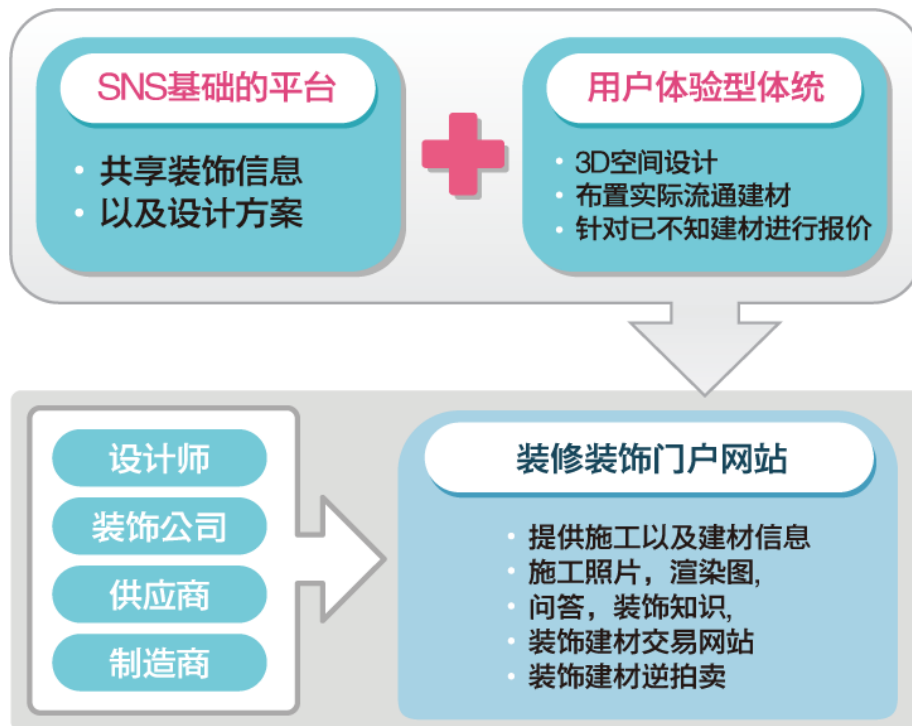
Chapter 5

3. 构筑SN基础的装修装饰服务平台

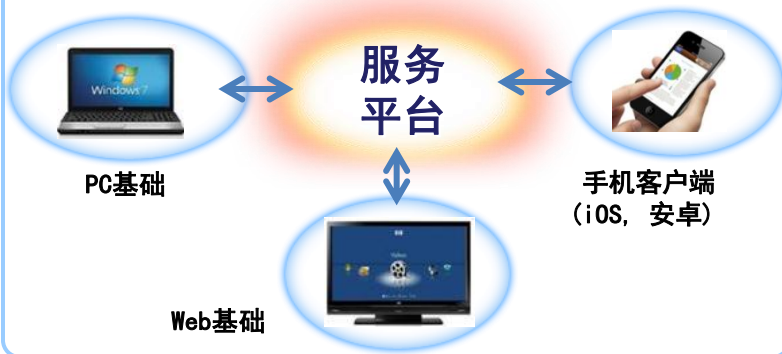
- 预期构筑装饰服务平台
- 基于口碑形式，制造、流通、设计师、顾客等所有主题，通过SNS沟通方式制作资讯以及共享。
- SN 基础的服务平台(联动社交网络)
- 构筑新概念装饰网



装修装饰服务平台



各种平台 (Web, App, 电脑) 之间共享文件



谢谢！