

KHIDI 한국보건산업진흥원
Korea Health Industry Development Institute

고령친화산업지원센터
Support center senior-friendly industry

MEDIROUND
중국 헬스케어 비즈니스 파트너

技术创新韩国医疗保健企业和中国机构

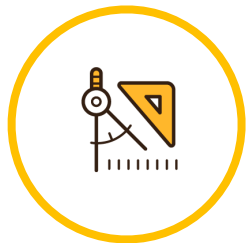
Meet – up Day

 **LBS tech**
Location Based Service



Living Lab

与视觉障碍人（盲人群体）用户共同创造的服务



Algorithm

拥有“GCD算法系统”及“用步行测算分析算法系统”



Patent

专利权
地理位置相关8个
界面相关3个



Smart City

参与韩国世宗智能城市及韩国麻谷智能城市建设项目



- 公司名 LBSTECH (엘비에스테크)
- 创立日 2017-01-18
- 代表 李是宛
- 主要事业 ·地理位置 手势点击 搜索平台服务
·“智能城市/无障碍城市”示范项目事业
- 地址 首尔市 西大门区 京畿大路47
- 官网 www.lbstech.net

01. 改善26万视觉障碍人（盲人群体）的移动

以10%的视觉障碍人（盲人群体）为开端，不断扩大的服务

残疾人口分布



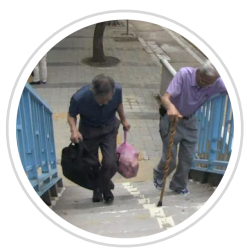
55%

非法停车障碍物



24%

人行横道和台阶



19%

天桥和地下通道

02. Everywhere accessible to everyone 每个人都可抵达每个地方

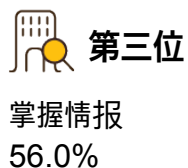
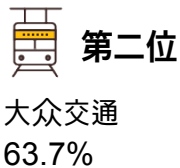
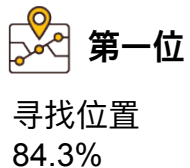
以全体残疾为对象，提供最优化服务

- 听觉障碍 振动提示服务
- 肢体障碍 障碍物指南服务
- 视觉障碍 语音提示服务



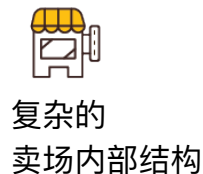
问题1. 视觉障碍人的不便之处

韩国保健福祉部的实况调查：韩国国内视觉障碍人群中84.3%的人表示在寻找位置时感到十分不便



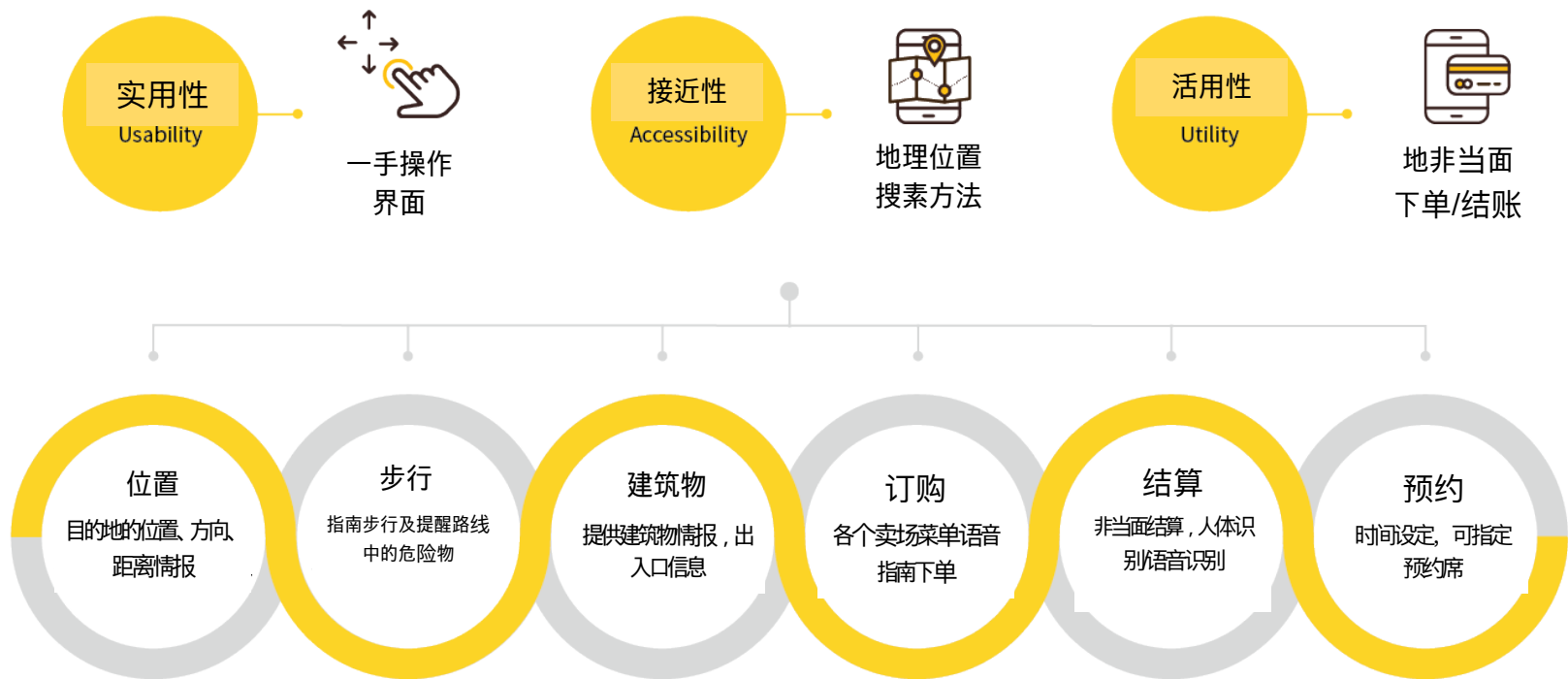
问题2. 使用卖场时的不便之处

采访结果：因识别菜单困难、复杂的卖场内部结构等客观因素，对视觉障碍人群造成限制



解决方案. “视觉障碍人用”生活类平台

G-EYE是活用“简易移动点击”和“语音识别功能”的视觉障碍人步行导航和提供非当面下单/结算功能的生活类平台

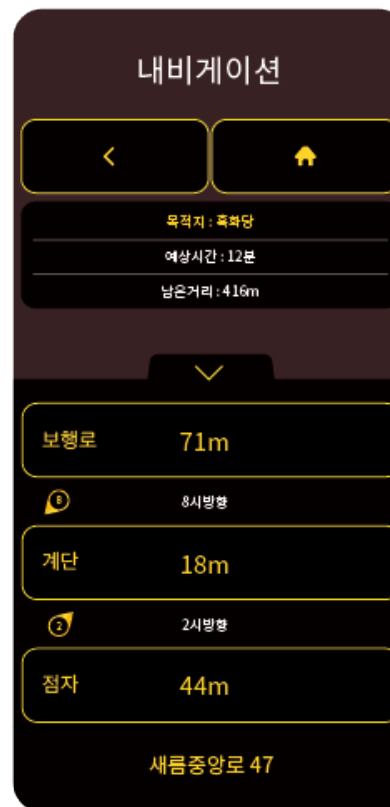


01. Main page 主页

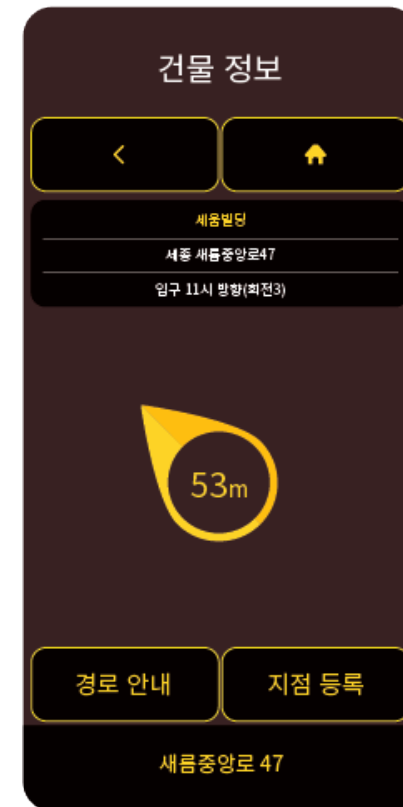


02. Detail Page 详细页面

导航



建筑物信息情报



01. Main page 主页

卖场 (例: 咖啡店) 信息



02. Detail Page 详细页面

菜单目录选择



购物车



01. 视觉, 听觉障碍人


* 视觉障碍人仅用6种“手势点击”

便可实现功能操作的界面

* 为听觉障碍人提供的“振动提示服务”

支持视觉障碍人6种“手势点击”

- | | | | |
|---|----------------|---|-----------------------|
|  | 向上滑屏
前进方向信息 |  | 向左滑屏
便利设施/公共行政机关 |
|  | 向下滑屏
当前位置信息 |  | 向右滑屏
搜索记录 |
|  | 点按一次
当前位置信息 |  | 点击屏幕同时语音
语音基础 位置信息 |

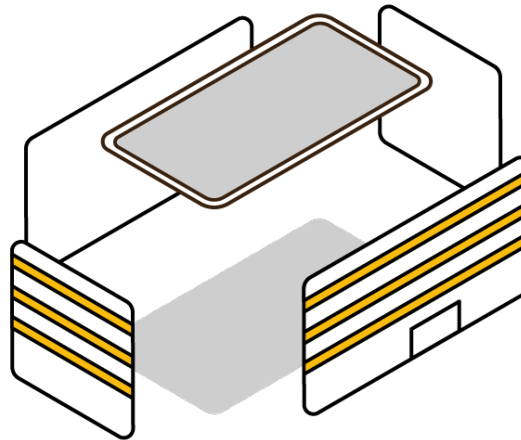
 听觉障碍人的“振动提示服务”

02. 空间信息化

* 面的特征分离/对象程度立体化

特征分离现有Point型GPS位置信息

* 以形态立体化技术提供Shape型GPS空间信息



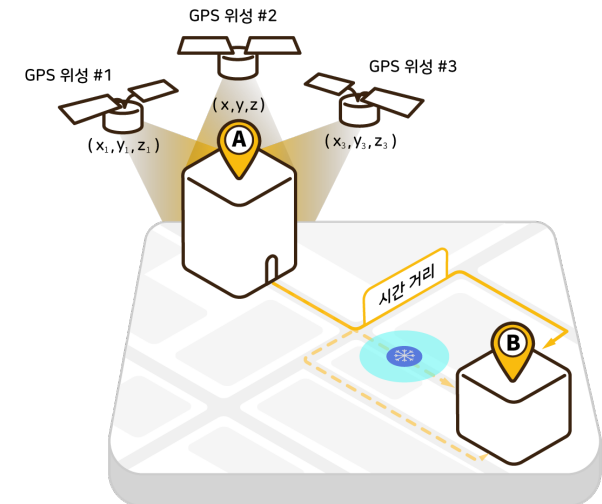
03. 步行模式分析

Detect Formula 探测公式

$$F(x) = \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

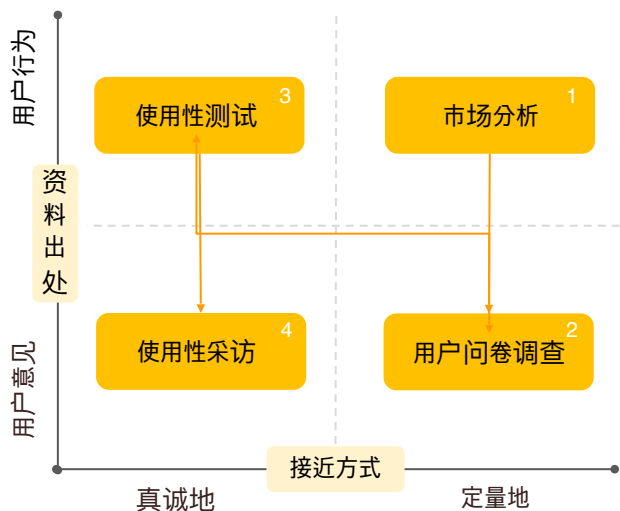
$$(x-x_1)^2 + (y-y_1)^2 + (z-z_1)^2 = (t_{r1} - b - s_1)c$$

$$(x-x_3)^2 + (y-y_3)^2 + (z-z_3)^2 = (t_{r3} - b - s_3)c$$



01. 以测试为基础改善服务

- 全面的市场分析
- 现场定义服务使用性
- 通过深化采访不断改善产品
- 200多次测试，进行采访，改善服务



02. 在被冷落的市场中仍坚韧的执行力

- 通过与全国盲校、视觉障碍人协会的MOU的服务企划及开发
- 通过咨询多种障碍类型使用者来进一步改善服务



国立首尔盲人学校



韩光盲校



韩国视觉障碍人协会

03. “同心同德”始终一起的核心人才

- 通过实际使用者、专家参与，进行使用性测试



李道健 / 视觉障碍1级 (使用性测试)



尹贞文 / 视觉障碍1级 (使用性测试)



金钟明 咨询委员 (外科专家)



金美珠 咨询委员 (社会福利社)

01. 荣获大韩民国最高总统奖

以“为视觉障碍人的服务”荣获韩国国内多数奖项



02. 为进军国际市场做的努力

参加国际残障人博览会 - Rehacare



- 2017.12 荣获 环球设计奖项
- 2018.02 选定 风险投资企业
- 2018.11 第6届 法政部公共DB应用竞赛 荣获总统奖
- 2019.03 优秀技术企业 认证(Nice DNB)
- 2019.04 社会企业家 培养创业组 确认
- 2019.06 选定 “Kibo Venture CAMP”优秀参与企业
- 2019.07 选定 最佳风险投资企业





CEO
李是宛

University of California at Los Angeles / **Biz Management**
 加州大学洛杉矶 / 商业管理
 Eastern Prime University / **Computer Science**
 东方大学 / 计算机科学

- 现代汽车 | UX咨询
- LG 电子 | 商务程序咨询/BPO
- 三星 SDS | 系统开发/讲课
- Taylormade | 新设事业、产品企划
- BISIGN(USA) | 战略咨询/系统咨询

MIS / KMS
 Information system
 信息系统
 1999

USA TOUR
 Schedule Mgmt System
 调度管理系统
 2003

GOLF GPS Rangefinder测距仪
 "Golfbuddy"
 Develop
 "Golfbuddy"开发
 2006

GOLF APP GPS Trace追踪
 "AIM"
 Develop
 "AIM"开发
 2009

VOICE GPS
 "Shot Mate"
 Develop
 "Shot Mate"开发
 2012

LBS Service
 Service Develop
 2017



Service Planning team members:

- 全仁英 (Jeon In-yeong) - UX Designer
- 刘石奎 (Ryu Seok-gwi) - Planner
- 金英焕 (Kim Young-hwan) - Planner
- 金民值 (Kim Min-jik) - Planner
- 刘希载 (Ryu Hee-jae) - Planner
- 崔志浩 (Choi Ji-ho) - UX Designer

服务策划



Service Development team members:

- 金文慧 (Kim Moon-hui) - App Developer
- 金冠宣 (Kim Gun-won) - GIS Developer
- 仁秀巧 (In Su-kyo) - App Developer
- 朴成真 (Park Cheong-jin) - App Developer
- 李秀仁 (Lee Su-in) - Planner

服务开发

01. 专利登记及申请5件

- 活用位置信息，从而提供旅游地信息的装置
- 通过无线测位网中误差要素的线报，缩短移动节点位置推定更新周期及提高测位准确度的方法
- 利用振动模式的指路系统及其方法
- 利用社交地图获取步行道路数据系统及其方法
- 基于触控手势的提示界面提供系统及其方法
- 利用移动设备获取步行道路数据的方法及其系统
- 指路系统及其方法
- 利用通信网获取步行道路数据的方法及其系统



02. 商标注册 3件

- G-MOC
- 지목
- G-EYE



03. 版权 1件

- G-MOC (지목)
- 计算机程序著作

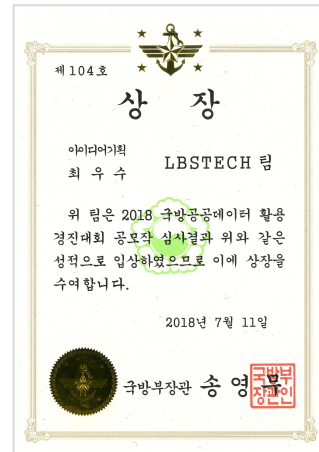




总统奖
2018 公共DB



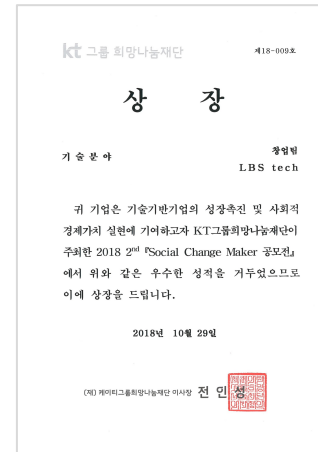
产业部长官奖
BI 服务部分



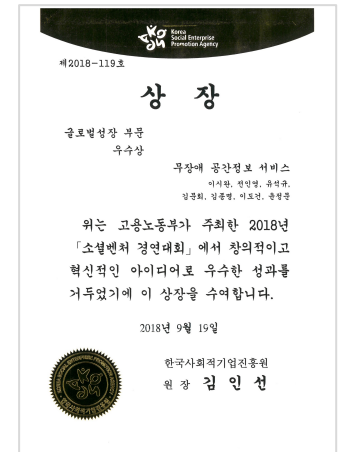
国防部长官奖



国土部长官奖



KT 社会制造商



社会风险投资 国际

在中国将要进展的事业方向

1. 通过与中国残疾人协会的联系，进而销售服务系统
2. 通过与中国政府机构的合作，参与构建智慧城市事业项目
3. 形成扩大中国国内市场的联系网络

合作商条件

1. 对视觉障碍人（盲人群体）及其他残疾人士的理解度
2. 拥有覆盖中国全境的联系网络
3. 优选管理中国的设施及道路数据的企业

合作伙伴意向

1. 通过中国国内订单/结算服务使用，进行商务联系
2. 共享“智能城市”福祉模式的相关标准设定



负责人 联系方式：金英焕, yhkim@lbstech.net