

# IMAGE Recognition

IT Technology of edge detection based Biometrics



## Company Overview

Update . April 2017

Donexlab, the Research center of Donex Co., Ltd. has develop software recognizing things, face and situation based on "Face Recognition Technology". From a startup enterprise with 5 engineers in 2006, Donex has developed face acquiring related patents and has provided recognition program adopting own algorithm enterprise solutions to the large local and global enterprises.

多脸识公司是在IT领域中人类智慧所理解的固有算法基础上，来开发的四次产业革命方面的软件。

Copyright© 2016 [www.donexlab.com](http://www.donexlab.com)

# 技术简介

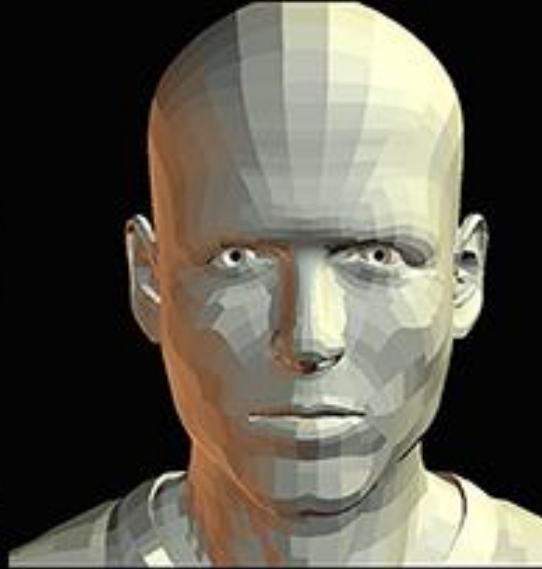
Intro TECHNOLOGY

## 人脸识别

TECHNOLOGY of FACE recognition

Adaboost

FFM  
(Front Face Model)



Keypoint Localization

Orientation Assignment

脸建模 (FACE RESHAPE)  
精密检测非正面的脸。  
脸LANDMARK检测  
性别、年龄识别技术

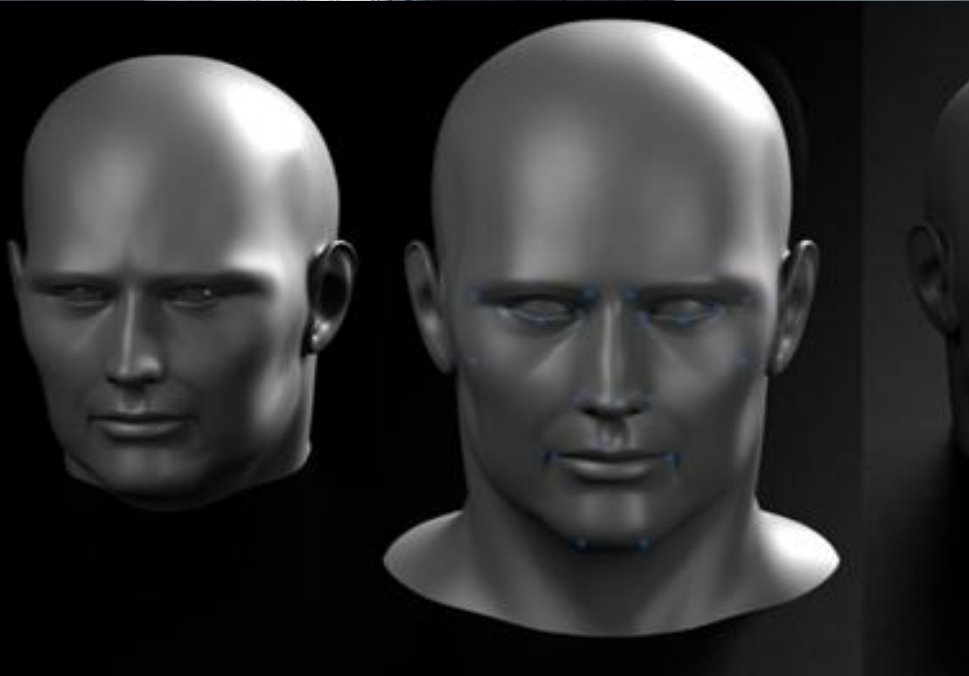


# 技术简介

Intro TECHNOLOGY

## 人脸识别

TECHNOLOGY of FACE recognition



特征数据提取  
高速化的特征  
数据匹配技术

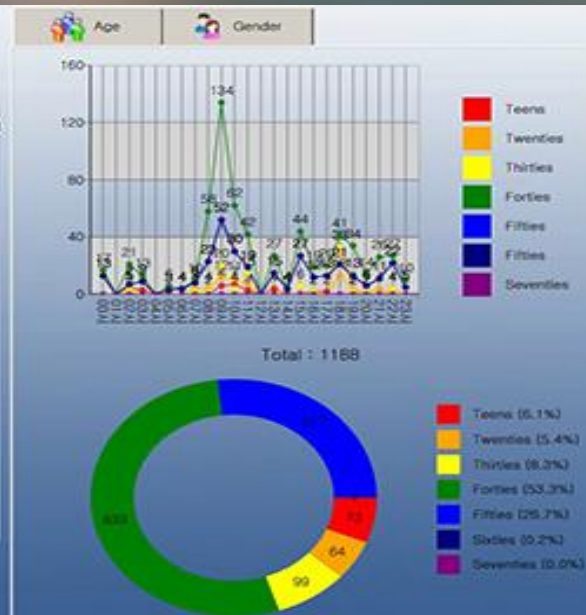
# 技术简介

Intro TECHNOLOGY

## 人脸识别

TECHNOLOGY of FACE recognition

流动人口  
分布分析人数计数  
多对象识别及多摄像机跟踪的算法。





# 技术简介

Intro TECHNOLOGY

## 人脸识别

TECHNOLOGY of FACE recognition

监控视频记录时实时人脸打马  
赛克 事后跟踪问题发生后的  
恢复



## 虹膜识别

TECHNOLOGY of IRIS recognition

多脸识 3D edge检测技术, 不使用特殊设备或芯片。有摄影机的任何装置的虹膜识别技术正在开发, 安全/认证市场 Only Software作为可能的Two Track (脸识别+虹膜识别作为生物识别技术) 的很受欢迎。

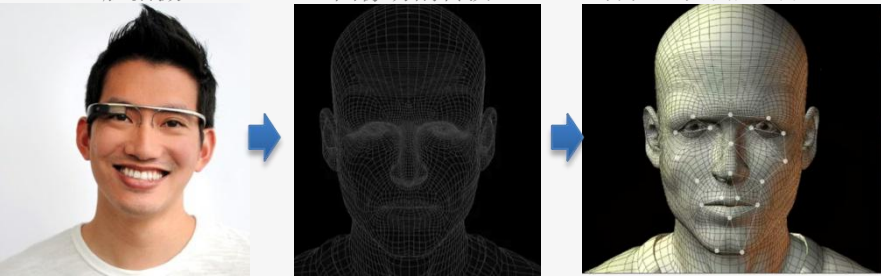


Realtime Face Recognition 实时面部识别过程

脸拍摄

3D图像切割转换

特征点检测后的认识

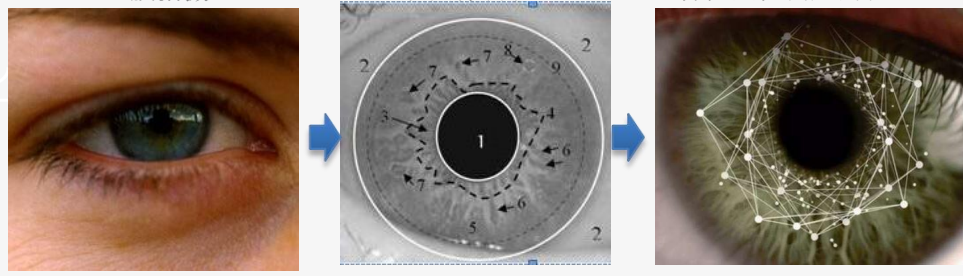


Realtime IRIS Recognition 实时虹膜识别过程

虹膜拍摄

虹膜图像转换

特征点检测后的认识。





# 技术简介

Intro TECHNOLOGY

## 多脸识技术的特点



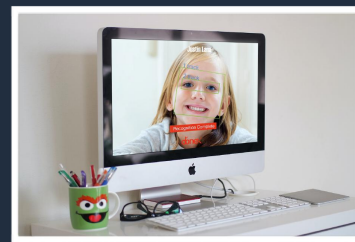
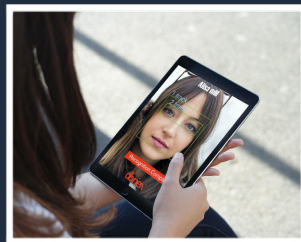
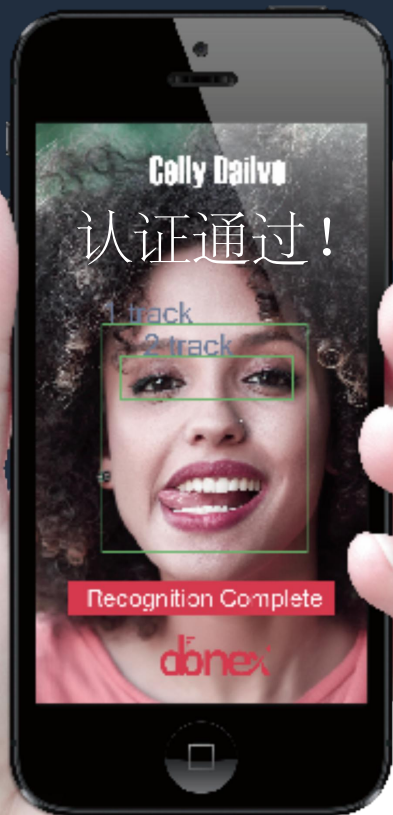
TECHNOLOGY of FACE recognition

1. 我们的算法是储存容量非常少（大概58B）
2. 我们的技术是用一个摄像头同时分析10名以上
3. 大数据采集的优化的算法。分析速度快
4. 二维码与人脸比对技术
5. 拥有6种表情分析技术
6. 拥有多个体跟踪技术

# 商业模式

Business Model

## 智能装置生物认证



中国智能手机制造21亿台/  
2020年世界生物认证搭载智能手机41亿台展  
望

智能手机+平板电脑+笔记本电脑+台式PC等  
有摄像机的所有装置捆/设置为非接触式生物认证搭载,  
个人认证/安保解决方案可用

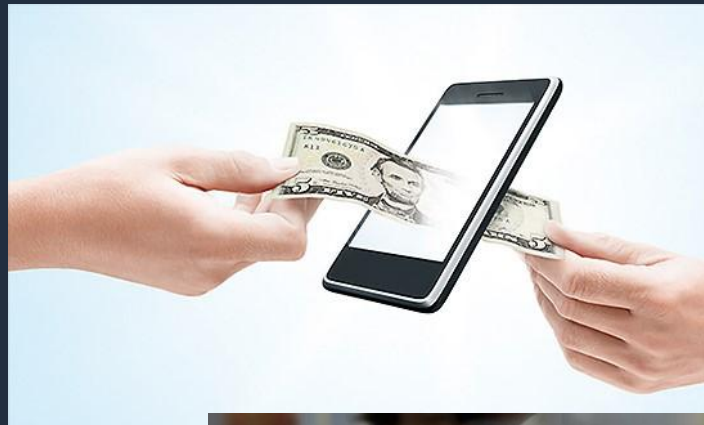


## 金融科技生物认证/安保

### 移动支付/银行&汇款

世界移动电子支付市场: 2019年时1兆800亿美元(1200兆元)

中国已经有支付宝/微信支付在智能手机使用者们的生活方式上广泛运用,不仅在线上,也在离线的招商公认上也一般的使用.现在支付宝上有'指纹认证',通过生物识别来汇款和支付在使用着在不久之后会在微信支付和银行圈上引入过去.现在话题是在找多样机种的智能手机相对应的生物识别技术检测的企业.



#### 适用领域:


- \*社会化电子商务/全能商务平台/公开市场等
- \*各种银行应用与APM机器
- \*KAKAO银行/K银行/贝宝/支付宝/微信支付等金融科技专门解决方案

## 四次产业革命中生物识别的地位提高。

### -生物识别开始企业收购/投资热潮

世界IT行业的巨头们竞争的生物识别开始业务的收购和投资，目前也正在进行中。

四次产业革命中的所有服务认证和安全领域的生物识别技术，确保自己的服务质量的提高，为攻击性收购/投资。



人脸识别相关技术是世界IT行业的巨人们争相收购/投资的以色列公司的解决方案是顶级的技术认可以色列人脸识别专业厂商的技术协议的建议，多脸识的算法来完成自身的生物识别技术的扩展性和通用化的可能性上得到很高的评价。

收购/投资企业	被收购/投资企业	金额	时期
谷歌	PittPatt (人脸识别)/ Viewdle (人脸识别)/ Flutter (铜雀识别技术) Moodstocks(图像识别) Avanto (图像处理)/	120亿	'11.2~ '14.6
苹果	Real Face (人脸识别)	1, 5亿	'17.2
Facebook	Face.com(人脸识别)	4亿	'12.6
富士康/ 中国建设银行	Megvii (人脸识别)	7亿	'15.2
英特尔	Omek Interactive. (铜雀识别技术)	3, 5亿	'13.7

# 主要开发人员

Leading members of development



CEO /

李仁权

KEVIN LEE

[学历/经历]

1988.03 – 1991.02 庆南高中毕业

1989.03 – 1996.02 首尔大学美术系。

1996.09 – 2001.02 日本 STUDIO GHIBLI INC CG组长

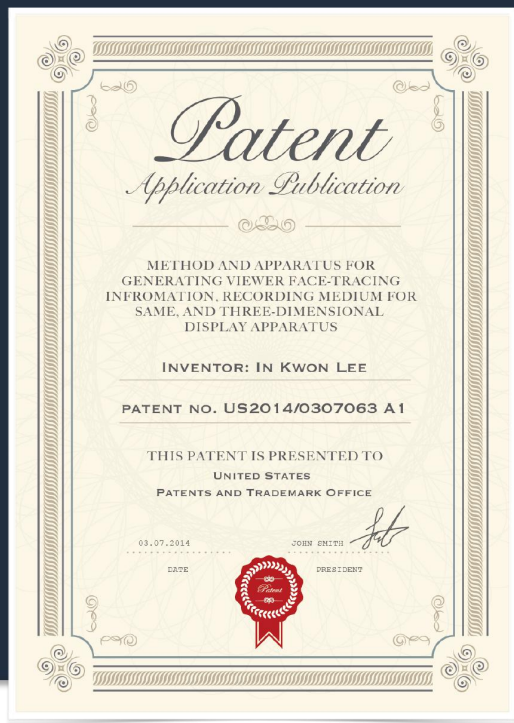
2002.03 – 2007.02 (주)CHERRY CNC 技术总理事

2006.02 – 现在 生物识别算法开发/ 多脸识代表

## [Skills & Abilities]

- 基于视频的人脸分析 (recognition, identification, age/gender estimation) 系统开发
- 服务器/客户端结构的图像分析/识别系统开发
- 基于视觉的外观检查系统的开发
- 基于人工智能的图像处理和图象识别算法开发
- 统计学的学习方法，利用data mining算法开发
- Microprocessor基于PC的控制及应用

专利



视频分析算法基础的人脸识别相关  
-PCT 国际专利: US2014/0307063 A1  
生物识别和POS联动客户管理相关  
-国内专利/登记号码: 10-1216115  
其它生物识别相关的专利拥有多数

# 专利证书

Patent & Certificate

认证



软件质量证书  
面部识别软件 MetaFace 2.0  
韩国的第一个生物特征识别软件引擎 "GOOD SOFTWARE" 选择  
Software 名称: MetaFace 2.0  
证书编号: 15-00026  
认证日期: 2015.2.2  
TTA (电讯科技协会)