

“工行频道”试上线 六一宝贝儿童摄影 什么样的船能去北极 揭开白发脱发的秘密 爱情趣味运动会报名 厦门网上海堤博物馆 光亮颈肩腰腿痛医院



首页 新闻中心 台海 视听 房产 美食 网上订报 旅游 分类 易物 奥运 工行论坛
聊透透 台商 图吧 汽车 水族 品牌管理 户外 婚恋 人才 网摘 湖里 博客

加入收藏
设为首页

理论
在线

地图 影视 专题 健康 牙齿美容 极地 花季 三角梅 集美



中国电信宽带 全面升级

互动电视 免费升级
宽带速率 免费升级
宽带账号 全省漫游

茶神争霸赛开始报名
迷路录取通知找主人
中考成绩信息汇总

新闻中心
NEWS.XMNN.CN

首页 图片 滚动 本地 国内 国际 社会 教育 体育 娱乐 评论 专题 博客 论坛 视频

电子报刊阅读:请选择..... 搜索: ...检索全部... 搜索 [论坛搜索] [博文搜索]

厦门网 < 新闻中心 > 科技新闻 > 正文

“视觉电脑”用眼球代替鼠标 全新操作概念

厦门网 http://www.xmnn.cn 2008-07-28 11:44

图片周刊: [“狗顽强”废墟挺过70天 10个鸡蛋支撑生命](#)

每日一图: [环球博览: 英国杂志揭晓全球10大性感美女](#)



该电脑与人类的视觉系统联系起来

据美国《科学日报》报道，科学家正积极地打造全新概念的“视觉电脑”，该电脑与人类的视觉系统联系起来，人的眼球就相当于电脑鼠标。

DNA计算是计算机科学和分子生物学相结合而发展起来的新兴研究领域。由于DNA分子具有强大的并行运算和超高的存储能力，DNA计算将可能解决一些电子计算机难以完成的复杂问题，而且也可能在体内药物传输或遗传分析等领域发挥重要作用。自从1994年科学家提出通过研究DNA的特殊结构来研发速度更快，规模更小，能力更强大的计算机的设想后，他们一直在努力寻找将遗传密码运用于计算的成功的方法。

而今，一位来自伦斯勒理工学院的教授在他的新的研究称，“如果我们想要电脑自动进行计算，我们需要做的所有的事只是转转自己的眼球。”纽约伦斯勒理工学院研究员马克·常逸梓 (Mark Changizi)已经研制了一种新技术，把人类的眼睛和视觉系统与计算机联系起来。而这一技术将有助于“视觉电脑”的研发。他的研究结果报告在最新一期的知觉杂志上发表出来。

常逸梓认为，人类的视觉系统能够在各种各样的自然环境中精确而迅速地工作，因而此前大量的研究都旨在模拟人类的视觉系统。通过对人类视觉系统强大的计算能力的原理进行模



拟,他认为“视觉电脑”程序需要以类似如下的方式运作,即当一个独立的景观出现的时候,视觉系统便会自然地进行计算并产生知觉。他说:“如果运行理想的话,我们将可能对复杂的类似视觉刺激物的软件程序有一个清楚的了解,而类似我们的视觉系统的电脑硬件也将更容易地进行计算,并告诉我们输出的计算信息。”

常逸梓已经成功地将他方法用在了研发数字线路的视觉表征上。该项研究对计算机视觉技术的发展具有重要作用,并为模拟人类视觉系统的计算机研究提供了新思路。

计算机视觉是研究用计算机和成像设备来模拟人和生物视觉系统功能的技术学科,其目标是从图像或图像序列中获取对外部世界的认知和理解,即利用二维图像恢复三维环境中物体的几何信息,比如形状、位置、姿态、运动等,并能描述、识别与理解。

常逸梓充满信心地说:“经过不断地努力,或许某天我们的视觉系统也能让DNA计算机自动运行。”

[责任编辑: 陈如 来源: 腾讯] 点击查看更多[科技新闻]栏目的内容

相关链接

新闻评论

以下留言只代表网友本人观点,不代表本网站观点。

本新闻共有评论 0 条,

请发表您的看法 请遵纪守法并注意语言文明。发言最多为100个汉字。

发表

精彩视频



分类信息

- 出租 | 碧山临海大两房出租
- 合租 | 莲花中学两房寻合租
- 求职 | 寻找一份兼职的会计
- 求职 | 找份物流相关的工作
- 求职 | 诚心结交厦门朋友
- 求职 | 寻在厦门的宁夏老乡
- 求购 | 求购一台液晶显示器
- 换物 | 正行miniSD卡换TF卡
- 招聘 | 诚招通讯设备技术员
- 活动 | 共同收获大奖和爱情
- 求租 | 求租博物馆附近两房
- 转让 | 全新户外太阳镜转让

精彩图片



牵手奥运 收获爱情
寻找另一半 趣味运动会
免费报名

精彩专题

- 纪念改革开放30周年专题
- 厦门再创全国文明城市专题
- 台风凤凰28日晚登陆福建
- 福建土楼列入世界遗产名录
- 2008北京奥运会进入倒计时
- 迎奥运七夕大型交友活动

图片新闻



“凤凰”来袭福建普... 中国奥运运动员服... 各国体育代表团陆...



大连市上演喝啤... 北京奥运村正式开村 北京奥运村今日正...

海峡论坛

- “凤凰”凶猛, 厦海域船舶避风
- 台风“凤凰”实时路径播报
- 无候车棚, 等公交车先被暴晒
- 超女儿几乎都堕落成裸女!
- 男人没房, 嫁, 还是不嫁呢?
- 李亚鹏致歉恳请镜头放过女儿
- 让人印象最深刻的选美MM
- 快来晒一晒: 我的第一份工作

新闻排行

- 厦大一条街拆迁麦当劳不依
- 东方名殿酒店关门传言四起
- 六月大女婴乳房发育像少女
- 台豆腐西施穿豆腐文胸(图)
- 产妇休假不能只给基本工资
- 快速公交设置28条链接线
- 公交太热乘客开窗玻璃爆裂
- 豪华游艇“海狼号”落户厦门

视听新闻



有话要说

- [投诉] 等616路半小时竟不来
- [投诉] 湖里医院医生态度差?
- [投诉] 强烈投诉湖滨药房
- [投诉] 同安佳事达凌晨施工
- [求助] 诚心领养一个小女孩
- [建议] 97路公交高峰增加班次
- [播报] 集美日东公园歹徒行凶

投诉排行

- “好多”抵扣券能用吗
- 铜宇发生保安打人事件
- 思明国税办事效率太慢
- “多福豆花”赠券骗人
- 湖里游泳馆管理卫生差
- 的哥多次违规乘客担忧
- 厦门轮渡票价一涨再涨

海峡博客

找工作, 为什么这么难?

- 视角 | 企业也需要“亮剑”精神 期货, 另一座金矿?
- 镜头 | 福建摄影展参赛作品赏析 厦门船只躲避“凤凰”
- 杂谈 | 过期的米你还敢吃吗? 年薪10万买房可退税?
- 游历 | 在巴黎拍到喂奶镜头 加拿大之旅: 十个美元



饱受煎熬的高考生他爸 (结局篇)
歌手王少峰—为两岸团聚而创作
新近开博: 柠檬糖 雨后青林
蝎之樱桃 不想说 盛夏流苏
参加7月优秀博文评选 六月结果

本网站顾问律师: 福建天胜联盟律师事务所 李朝东律师
厦门网统计