深信服 教育 行为感知系统解决方案

背景介绍

十年树木，百年树人，中华民族一直是一个重视教育的民族。

在数字化校园建设阶段，学生和老师已经享受到了互联网带来的便利，通过互联网师生能够轻松的获取到大量的知识和信息，然而，互联网又存在消极的一面，诸如学生沉迷游戏、引诱学生贷款等行为也确确实实侵蚀着年轻的学生们。

因此，在国家教育基本完成“十二五”的“数字化校园建设”、走进“十三五”的重要历史节点上，IT建设在教育过程中扮演着越来越重要的角色。“智慧校园”的宏伟蓝图已经展现在大家面前，它使得中国教育在未来几年，在教学模式和学习方式上，都将发生重大的变革。

要实现智慧校园建设的目标，需要解决数字化校园建设阶段遗留的一些重要问题，概括起来，深信服认为核心是要解决“如何解决技术与教育的融合”、“如何实现更加精准的教务教学管理”这两大问题。

互联网给学生管理带来诸多困扰

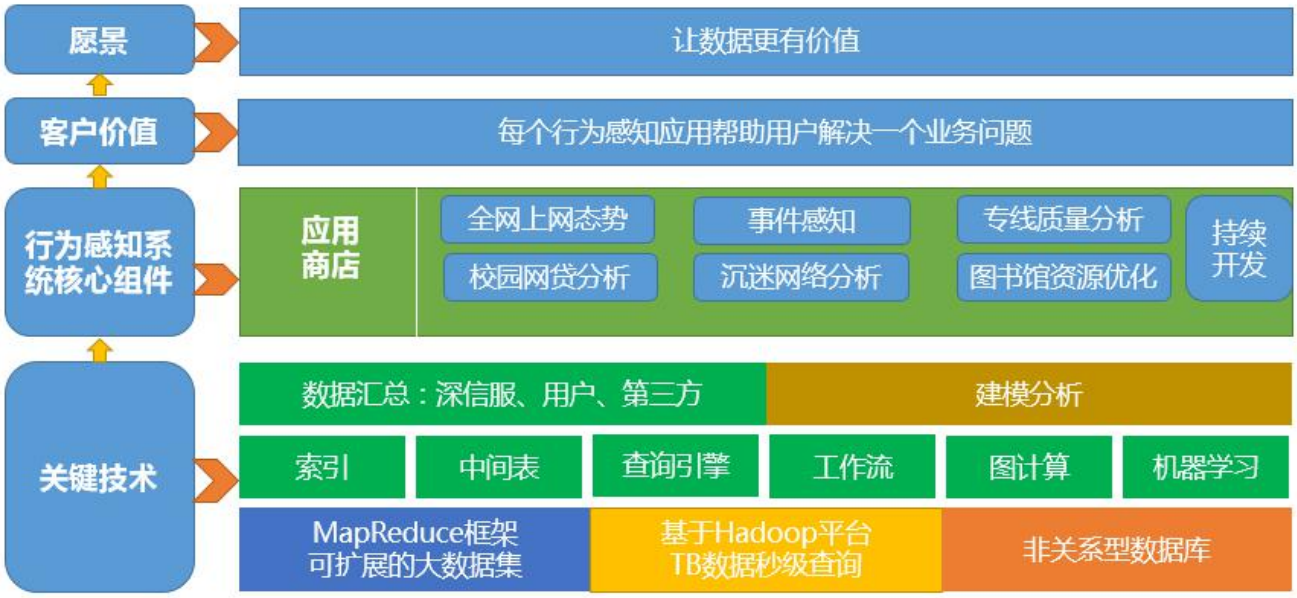
互联网是把双刃剑，利用得不好反而给学生管理带来更多的困难，在当前的教务教学过程中，众多学校都存在着如下一些问题：

- **网络环境看不清道不明：**学生在互联网上学习、娱乐、生活，而网络的隐蔽性让所有的上网行为变得不可见，学校无法了解学生的学习、生活以及心理现状，给学生管理带来更大的困难；同时学校每年会购买大量网络教学资源（教育资源网站），却不了解资源的使用情况，成了一本糊涂账。
- **网络给学生更多负面影响：**同样因为网络的不可见性，使学生淡化了承担责任的意识，导致对于事物的评论、看法变得激进，容易造成不良的群体事件；同时互联网娱乐应用众多，学生容易沉迷网络，不利学生的健康成长。
- **新的互联网产品使学生陷入陷阱：**一些对社会有积极作用的互联网产品被不法分子利用，引诱学生上当受骗，如：互联网网贷等。

深信服让数据更有价值

深信服上网行为管理 AC 一直致力于“让上网可视可控，让数据更有价值”的理念。深信服坚信海量的上网日志当中一定蕴含着对客户有用的业务价值。因此，深信服搭建了行为感知系统，以更加开放的形式

让更多的用户受益，深信服行为感知系统架构如下：



通过两个部件满足客户不同场景下的需求：

- **行为感知系统应用商店：**深信服为客户搭建应用商店，基于行业客户的通用需求，开发数据分析应用共享到应用商店中，客户可以基于自己的需求选择安装不同的应用来分析自己的数据，产出有价值的报表。
- **客户自建大数据分析平台：**深信服提供数据源，开放数据接口，第三方可以直接读取所有日志。

行为感知系统应用商店

深信服行为感知系统应用商店，基于上网行为管理日志中心平台，所有的行为感知应用以 APP 的形式发布到应用商店中，APP 形式的好处是与上网行为管理的软件版本解耦和，不依赖于上网行为管理软件版本。因此，只要是 AC11.x 系列的版本，皆可以升级到应用商店版本。

详细数据分析应用介绍

全网上网态势分析

【应用背景】

教育城域网全网上网态势分析，各中小学互联网上网现状统一在教育局汇总并呈现

1、 整体流量趋势分析、应用流量分布、最大流量应用排行，以及各中小学出口应用流量占用排行。

2、 总体威胁分布、总体攻击来源，以及各中小学威胁等级排行。

【应用价值】

整体把握教育城域网各中小学上网现状以及安全现状，能够及时发现威胁并执行有效的处置策略。

图书馆教育资源分析

【应用背景】

学校图书馆资源越来越丰富，学校在资源上每年投入了高额成本。但存在以下问题：

1、对已购买的资源不知道利用率如何；

2、未购买的资源不清楚是否应该选择增加投入购买 ；

3、存在恶意下载，用户使用工具进行批量下载资源，甚至将下载的资源卖给第三方从中获利，导致 IP 遭到封杀，影响整个学校无法访问资源。

【应用价值】

1、帮助高校分析已购买资源的利用率并优化，减少资源浪费；

2、帮助高校分析未购买资源的热度，引入新的资源，给学校师生带来价值；

3、分析恶意下载行为，维护全体师生利益。

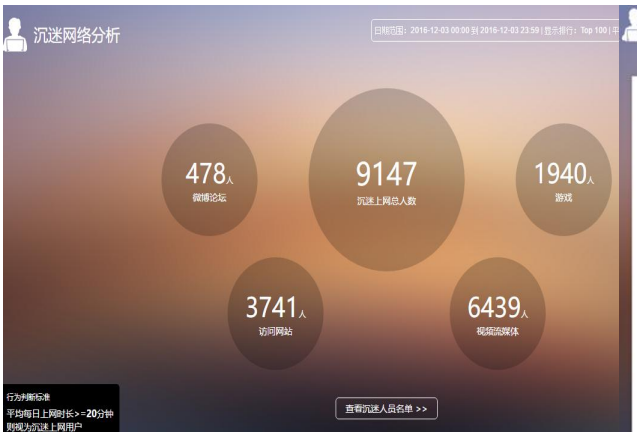
沉迷网络分析

【应用背景】

网络已经成为学生获取知识的重要通道，然而过度沉迷网络对学生而言也存在诸多隐患。例如，影响学业、缺乏人际沟通、更有甚者出现心理问题和网络犯罪现象等。

【应用价值】

帮助学校发现沉迷网络的学生，便于进行有针对性的辅导和教育，拯救更多被网络毒害的学生



校园网贷分析

【应用背景】

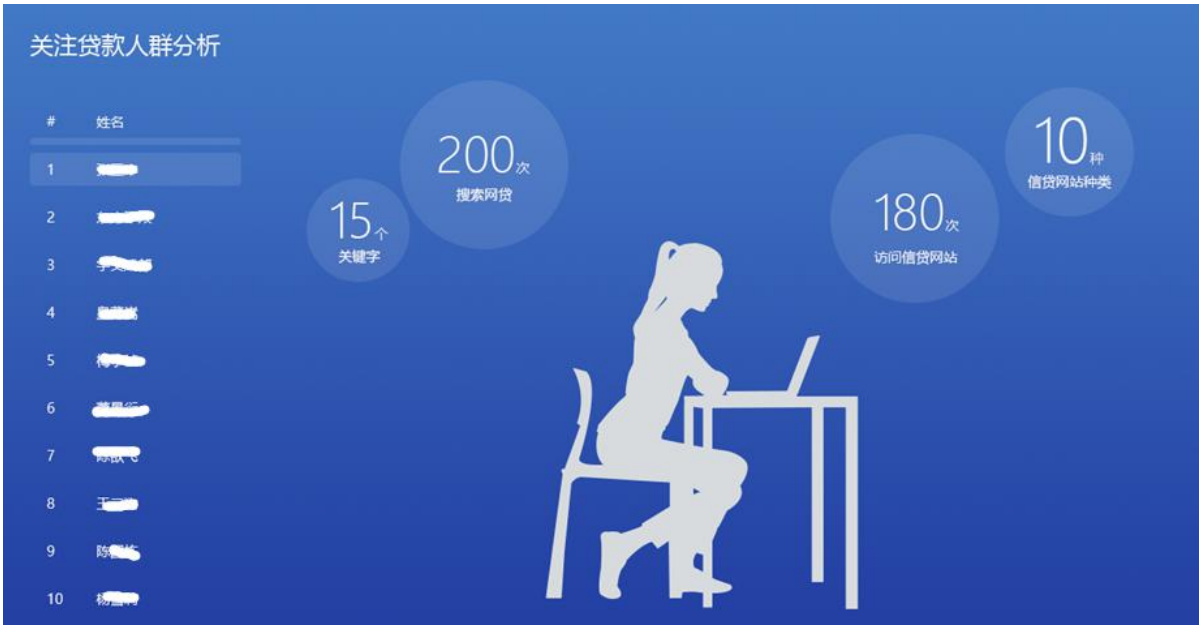
校园贷，2016 年轰动校园及各大社会舆论话题之一。

1、 河南某高校的一名在校大学生，用自己身份以及冒用同学的身份，从不同的校园金融平台获得无抵押信用贷款高达数十万元，当无力偿还时跳楼自杀。

2、 裸贷，女大学生用裸照获得贷款，当发生违约不还款时，放贷人以公开裸体照片和与借款人父母联系的手段作为要挟逼迫借款人还款。

【应用价值】

帮助学校及时发现高危网贷学生，提供及时准确的沟通辅导对象，防止不良后果发生。



支持查看学生具体访问的信贷网站类型以及次数

事件感知

【应用背景】

恶性突发事件是组织最头疼的问题之一，这类事件往往难以发现，且一旦发现难以控制，给组织带来极大的负面影响。如：某女大学生被不法分子诱骗参与暴恐袭击活动，结果被炸断腿，事后后悔莫及称当时“被魔鬼骗了”。

【应用价值】

帮助组织及时发现特殊的恶性事件，给事件的妥善处置创造更多的时间，避免发生难以控制的负面影响。

深信服科技作为国内规模最大、创新能力最强的前沿网络设备供应商，旨在提供专业、完美的上网行为管理解决方案，帮助用户轻松管理网络。

咨询电话：400-806-6868
服务电话：400-630-6430
www.sangfor.com.cn