



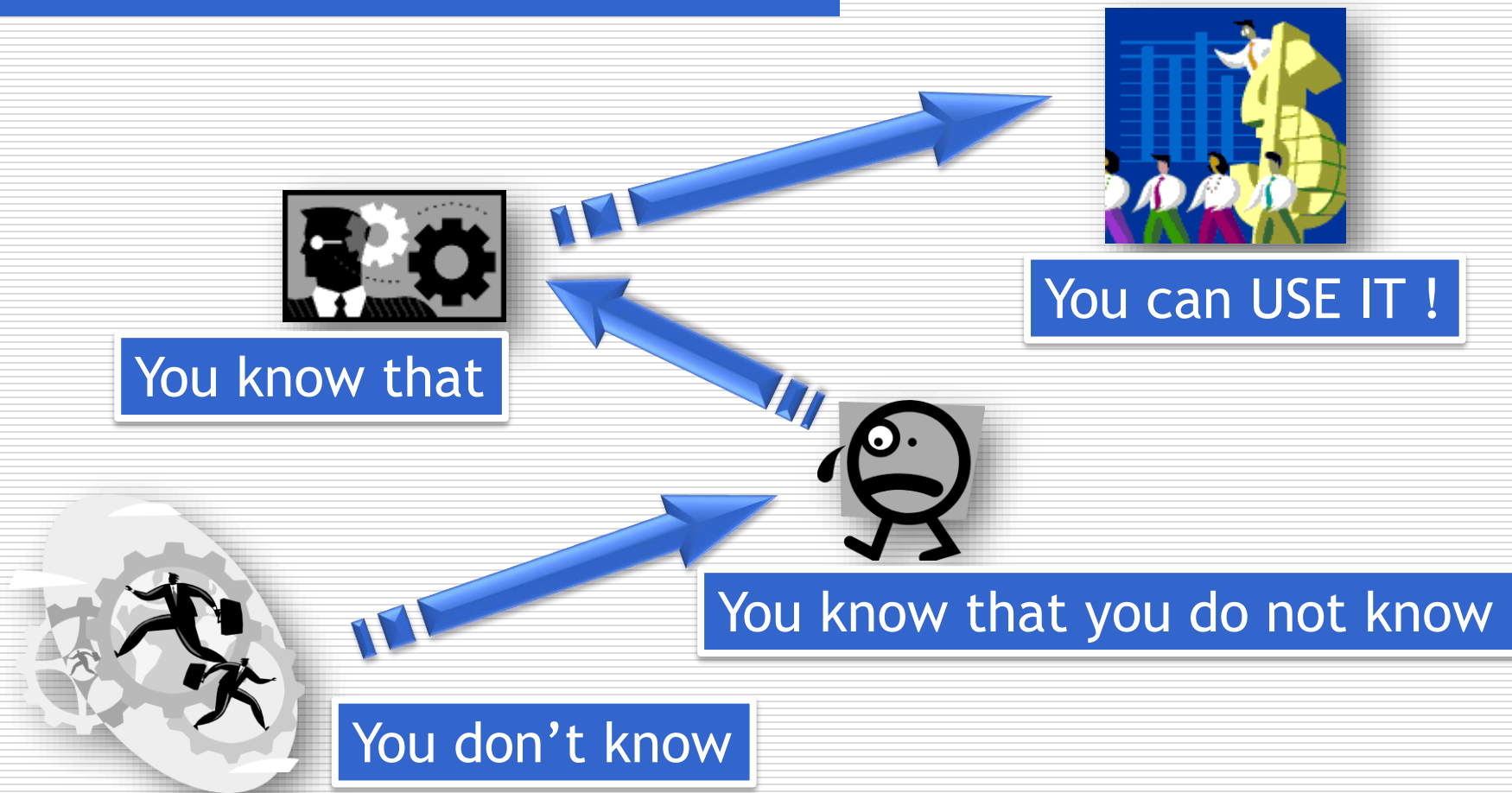
Systems Analysis & Design

MAO Bo

**School of Economics & Management
Tsinghua University**

Spring, 2017

Three Status of Cognition



The evolution of the China railway's ticket system(1): HISTORY



铁路客票系统推进策略

- 统一规划，联合攻关，自下至上，分布实施，分期见效，滚动发展

铁路客票系统历程(前期)

- 1.0版，1996年8月，经西安站试点后于1997年春运前推广了100多个车站
- 2.0版，1997年上半年，经广州地区中心试点和上海、南京、杭州间中心联网异地售票试点，实现区域联网异地售票
- 3.0版，1999年完成升级，2000年10月历史性实现全国联网异地售票
- 4.0版，2002年，增加可靠性，增强安全性，建立了完善的安全体制
- 5.0版，2005年12月，郑州铁路局试点，2006年4月开始全路推广，2008年4月全部完成，票额由铁路局票务中心统一管理
- 2011年1月1日，全国铁路客运实现实名制购票乘车

The evolution of the railway's ticket system(2): Queue and “Fast Pass”



客服热线: 12306

中国铁路客户服务中心

2017年2月20日 星期一

首页 | 客运服务 | 货运服务 | 行包服务 | 旅游超市 | 车站引导 | 铁路常识 | 站车风采 | 客户信箱

最新动态

为保障您顺畅购票, 请下载安装根证书。

- 公告 (2015-12-01)
- 关于调整互联网、电话订票起售时间的公告 (2014-11-26)
- 上海铁路局关于2017年2月22日-3月17日增开部分旅客列车的公告 (2017-02-20)
- 上海铁路局关于2017年2月22日-3月1日增开部分旅客列车的公告 (2017-02-20)
- 上海铁路局关于2017年2月22日-6月30日部分旅客列车临时停运的公告 (2017-02-20)
- 成都铁路局关于贵阳至昭通间部分旅客列车停运的公告 (2017-02-20)
- 青藏铁路局关于临时停运西宁至南宁旅客列车的公告 (2017-02-20)

更多>>>

全文搜索: 请输入搜索条件

我要发货 中国铁路货运电子商务平台

货物快运

主要营业站受理服务电话

货运运费查询

货物追踪

相关链接

中央政府门户网站

外交部

发展改革委

教育部

科技部

国家民委

公安部

出发地	目的地	2月20日	2月21日	2月22日	2月23日
北京	哈尔滨	1125	8929	7160	4796
北京	齐齐哈尔	600	3842	3714	2464
北京	佳木斯	--	2723	1339	1174
北京	牡丹江	--	764	933	754
北京	加格达奇	--	621	696	716
北京	海拉尔	373	1873	1285	987
北京	满洲里	--	1243	794	691
北京	沈阳	1434	32880	29314	25799

What do you think about Mobike?



The screenshot shows the Mobike blog homepage. At the top, there's a navigation bar with links: 首页 (Home), 关于我们 (About Us), 行业资讯 (Industry News), 加入我们 (Join Us), 媒体资料 (Media Resources), and a button to 下载APP (Download APP). The main header features a large image of a Mobike bicycle with the text "摩拜博客 - Mobike" and "mobike blog". Below this, the main article is titled "三次升级后，我骑着比风还轻快" (After three upgrades, I ride faster than the wind). The author is "摩拜单车 北京" (Mobike Beijing) and the publication date is "2016年11月16日". The article's featured image shows a pattern of colorful circles with the text "进化史" (Evolutionary History) and "mobike 升级发布会" (Mobike Upgrade Press Conference). To the right of the main article, there's a "加入我们 JOIN US" (Join Us) button and a section titled "近期文章" (Recent Articles) listing three articles with their titles, dates, and view counts.

mobike 摩拜单车

首页 关于我们 行业资讯 加入我们 媒体资料 下载APP

摩拜博客 - Mobike

mobike blog

三次升级后，我骑着比风还轻快

作者：摩拜单车 北京 发布时间：2016年11月16日

进化史

mobike 升级发布会

mobike 摩拜单车

加入我们 JOIN US

近期文章

- 三次升级后，我骑着比风还轻快 2016年11月16日
- 今天起，再也没有大长腿和短腿之分 2016年11月16日
- 482 2016年11月15日
- 已到漠河，我可不是来瞎晃悠搞旅游的 2016年11月3日



ERP System Rebuilding Project





Course Category and Object

☐ Category

- Core course for undergraduate students

☐ Objects

- Understanding methodologies and technologies of systems analysis and design
- The skills to learn
 - ☐ Systems thinking
 - ☐ Analytical skill
 - ☐ Effective communication skill
 - ☐ Project manage skill of system analysis and design



Contents of Course

- Phase O: Introduction
- Phase I: Systems Analysis Fundamentals
- Phase II: Information Requirements Analysis
- Phase III: The Analysis Process
- Phase IV: The Essentials of Design
- Phase V: Quality Assurance and Implementation
- Additional: User Experience Design Method*
- Phase VI: Conclusion and Examination

The Goal of Course





Text Book and Grading

□ Text Book

- Kenneth E. Kendall & Julli E. Kendall, Systems Analysis and Design (Global Edition, 8th Edition), Pearson Education Inc., 2011

□ Grading(100%)

1. 10% for Personal assignments
2. 40% for Group's assignments
(Class report, group project, etc.)
3. 50% for Final examination



Information of Instructor

- MAO Bo
Associate Professor of Information Systems

- 426 Weilun Building
86-10-62789927, 13910200741
maob@sem.tsinghua.edu.cn

- Office hour:
TBA



Assistant Information

☐ TA

- 管悦
- guany.15@sem.tsinghua.edu.cn

☐ Learning Space

- Systems analysis and design (系统分析与设计)?

☐ Temporary Username/Password

