

## Establishing a Standardized Travelers' Electronic Health Summary Template (TET)

---

Yu-Chuan (Jack) Li, M.D., Ph.D.  
President-Elect, Asia Pacific Assoc. for Medical Informatics (APAMI)  
Professor and Chair, Institute of Biomedical Informatics,  
National Yang-Ming University, Chinese Taipei

Chinese Taipei

## Travelers in the APEC Region

---

- One-quarter of world international visitor arrivals (from APEC tourism working group)
- Fast-paced economies with huge amount of travelers
- Language/culture/knowledge barrier to access to healthcare during travel
- Difficult to track during epidemic

Chinese Taipei

## Interoperable Electronic Health Summary Needed

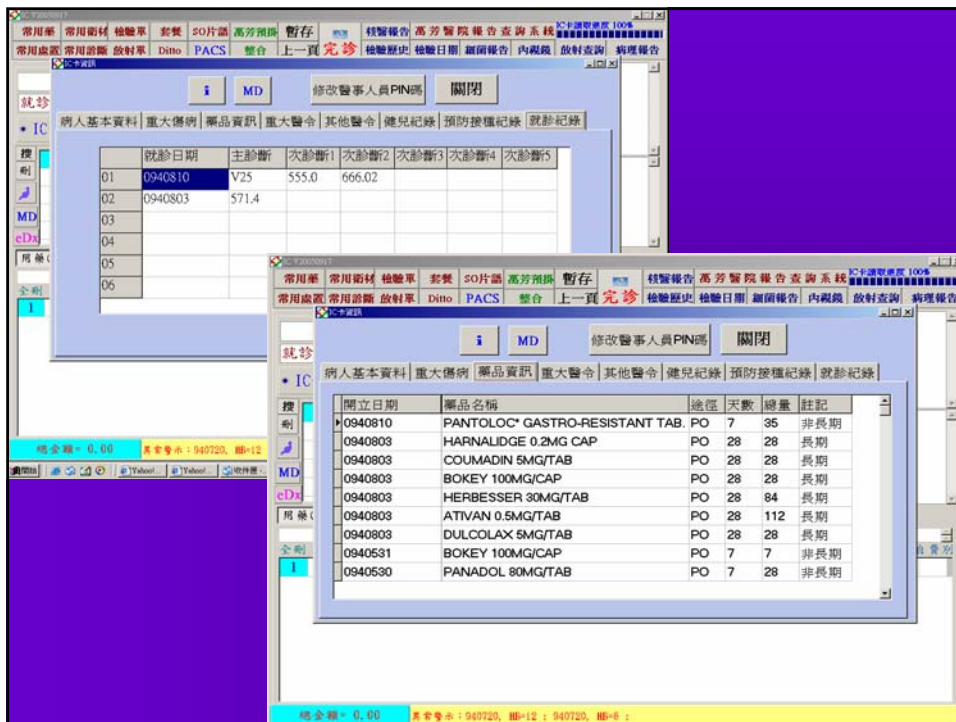
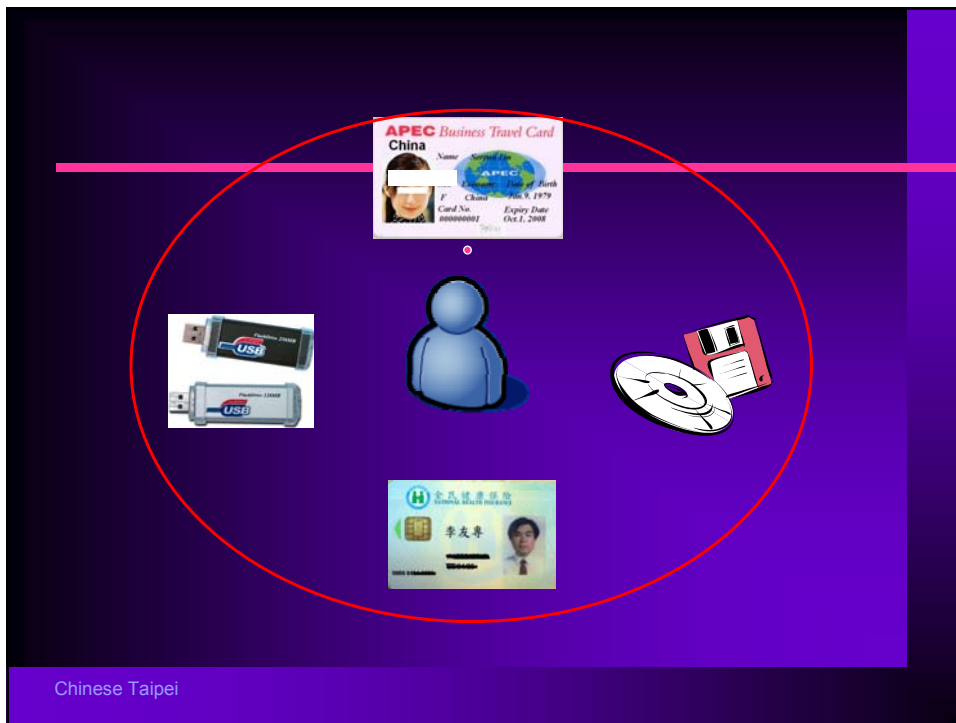
- Traveler's Electronic Health Summary Template (TET)
- A minimal set of data items crucial to travelers' own health needs and for public health data gathering during epidemic
- Basic demographic data, recent travel history, recent medication history, allergy history and current medical conditions...etc.

Chinese Taipei

## Issues

- Standard format
  - XML, HL7 CDA compliant
- Interoperable across APEC economies
- Multi-lingual support
- Machine readable through a portable digital medium
- Data privacy and information security

Chinese Taipei



## Related APEC WGs

---

- Tourism Working Group
- APEC Business Travel Card
- Electronic Commerce Steering Group
  - Data Privacy Subgroup
- Telecommunications and Information Working Group
  - Information Security

Chinese Taipei

## Benefits

---

- Travelers' Health Management
- Public Health Information Management during the epidemics

Chinese Taipei

## Issues

---

- IT development in healthcare not homogeneous in different economies
- Standard vocabularies
- Data source
- Workflow integration
- Multi-lingual support

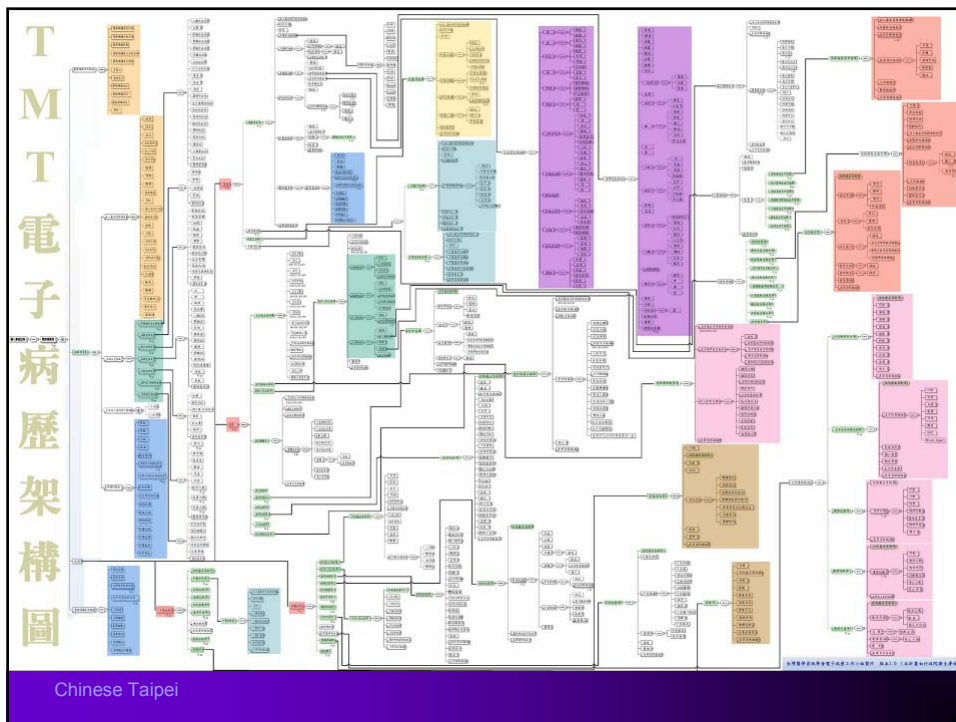
Chinese Taipei

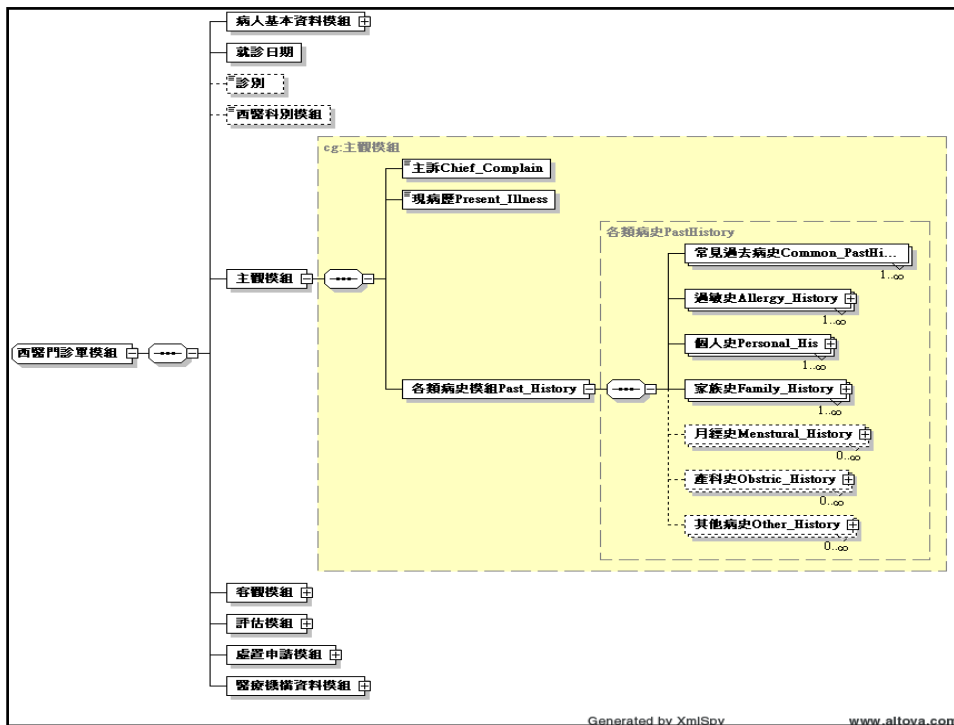
## Strategies

---

- Focus on the minimally required data item
- Focus on the standard content and vocabulary
- Interoperability
- Kick-off meeting in the end of 2006
- Demonstration in the 2nd half of 2007

Chinese Taipei






Personal Health Key

## Personal Health Record Information System

English Version 儲存記錄

Into/Discharg Hospital Record | Recently Drug | Recently Examine Report | Recently Inspect Report  
 Patient Basic Data | Common Past History | Allergy History | Personal History | Family History | Operation History

Name	王大銘	Sex	男	
Personal ID	A123456789	Birth Date	1984-07-07	
Chart ID	19238045	Birth Place	台北市	
Bllod Type	A	RH		
Height	176	Education	大學	
Weight	85	Occupation	研究助理	
First Visit Date	1999-11-23	Language	國語	
First Vist Dept	神經外科	Religion	佛教	
Insurance Type	健保			
Address	台北市信義區吳興街205號			
Telephone	Home 23564322	Company 27738835	Callphon 0912345678	EMAIL aaa@tmu.edu.tw
Emergency Contact	王建明			
Contact Type	Home 23564322	Company 27738835	Cellphon 0912345678	EMAIL aaa@tmu.edu.tw

個人健康摘要

# 個人健康記録管理系统

中文版

儲存記録

基本資料 | 過去病史 | 過敏史 | 個人史 | 家族史 | 手術史 | 入院記録 | 最近用薬 | 最近検査報告 | 最近検査報告

資料來源

頭眼耳鼻咽喉疾病	<input type="checkbox"/> 偏頭痛	<input type="checkbox"/> 白内障	<input type="checkbox"/> 青光眼	<input type="checkbox"/> 鼻竇炎
心血管疾病	<input type="checkbox"/> 鼻咽癌	<input type="checkbox"/> 喉癌	<input type="checkbox"/> 心絞痛	<input type="checkbox"/> 心肌梗塞
胸腔疾病	<input type="checkbox"/> 心絞痛	<input type="checkbox"/> 氣胸	<input type="checkbox"/> 高血壓	<input type="checkbox"/> 高脂血症
胃腸疾病	<input type="checkbox"/> 肺結核	<input type="checkbox"/> 氣喘	<input type="checkbox"/> 肺腫瘍	<input type="checkbox"/> 支氣管炎
肝臟疾病	<input type="checkbox"/> 氣喘	<input type="checkbox"/> 口腔癌	<input type="checkbox"/> 胃炎	<input type="checkbox"/> 肺炎
泌尿疾病	<input type="checkbox"/> 結腸炎	<input type="checkbox"/> 痔瘡	<input type="checkbox"/> 結腸癌	<input type="checkbox"/> 胃潰瘍
血液疾病	<input type="checkbox"/> 痔瘡	<input type="checkbox"/> 黃膽	<input type="checkbox"/> 肝硬化	<input type="checkbox"/> 疝氣
内分泌疾病	<input type="checkbox"/> 黃膽	<input type="checkbox"/> C型肝炎	<input type="checkbox"/> 肝癌	<input type="checkbox"/> B型肝炎帶原者
神經疾病	<input type="checkbox"/> C型肝炎	<input type="checkbox"/> 尿石症	<input type="checkbox"/> 腎衰瘍	<input type="checkbox"/> B型肝炎
精神疾病	<input type="checkbox"/> 尿石症	<input type="checkbox"/> 腎結石	<input type="checkbox"/> 腎絲球腎炎	<input type="checkbox"/> 腎盂炎
肌肉骨骼疾病	<input type="checkbox"/> 腎結石	<input type="checkbox"/> 地中海貧血	<input type="checkbox"/> 貧血	<input type="checkbox"/> 腎臟癌
生殖疾病	<input type="checkbox"/> 地中海貧血	<input type="checkbox"/> 瘰癧病	<input type="checkbox"/> 白血病	<input type="checkbox"/> 腎孟炎
	<input type="checkbox"/> 瘰癧病	<input type="checkbox"/> 甲狀腺機能低下	<input type="checkbox"/> 糖尿病	<input type="checkbox"/> 惡性貧血
	<input type="checkbox"/> 癩癧症	<input type="checkbox"/> 癩癧	<input type="checkbox"/> 椎間盤突出	<input type="checkbox"/> 痛風
	<input type="checkbox"/> 骨折	<input type="checkbox"/> 癩癧	<input type="checkbox"/> 躁鬱症	<input type="checkbox"/> 帕金森氏症
	<input type="checkbox"/> 淋病	<input type="checkbox"/> 癩癧	<input type="checkbox"/> 骨質疾病	<input type="checkbox"/> 精神分裂症
		<input type="checkbox"/> 癩癧	<input type="checkbox"/> 關節炎	<input type="checkbox"/> 骨質炎
		<input type="checkbox"/> 癩癧	<input type="checkbox"/> 愛滋病	<input type="checkbox"/> 子宮肌痛

個人健康摘要

# 個人健康記録管理系统

日本語

儲存記録

入退院 | 最近の投薬 | 最近の検査レポート | 最近の検査レポート

基礎資料 | アレルギー-歴史 | アレルギー-歴史 | 個人の歴史 | 家族の歴史 | 手術の歴史

資料出所

頭目の耳鼻ののど	<input type="checkbox"/> 偏頭痛	<input type="checkbox"/> 白内障	<input type="checkbox"/> 緑内障	<input type="checkbox"/> 副鼻腔炎
心は係統を管理し	<input type="checkbox"/> 鼻咽頭癌	<input type="checkbox"/> 喉頭癌	<input type="checkbox"/> 心筋梗塞	<input type="checkbox"/> 心臓衰はい
胸こうの係統	<input type="checkbox"/> 血圧を受けます	<input type="checkbox"/> 高い脂肪血の病氣	<input type="checkbox"/> 胸を腹が立ちます	<input type="checkbox"/> 心臓の律動は整然とし
胃腸の係統	<input type="checkbox"/> 肺結核	<input type="checkbox"/> 胸を腹が立ちます	<input type="checkbox"/> プロンカイチス	<input type="checkbox"/> 肺炎
肝臟の係統	<input type="checkbox"/> あえぎます	<input type="checkbox"/> 肺腫瘍	<input type="checkbox"/> 肺炎腫	<input type="checkbox"/> 虫垂炎
小便の係統を分泌し	<input type="checkbox"/> 口腔がん	<input type="checkbox"/> 胃炎	<input type="checkbox"/> 胃潰瘍	<input type="checkbox"/> 便秘します
血の係統	<input type="checkbox"/> 結ひの腸カタル	<input type="checkbox"/> 結腸癌	<input type="checkbox"/> 脱腸	
内分泌係統	<input type="checkbox"/> じ疾	<input type="checkbox"/> スイロ-スイス	<input type="checkbox"/> Bタイプの肝臟炎はも	<input type="checkbox"/> Bタイプの肝臟炎
神経係統	<input type="checkbox"/> おうだん	<input type="checkbox"/> 肝臟がん	<input type="checkbox"/> じん臟腫瘍	<input type="checkbox"/> パイエライティス
元気な係統	<input type="checkbox"/> Cタイプの肝臟炎	<input type="checkbox"/> 腎臟衰はい	<input type="checkbox"/> じん臟ボンボンのじん	<input type="checkbox"/> 悪性貧血
筋肉の骨格の係統	<input type="checkbox"/> 小便の石の病氣	<input type="checkbox"/> 貧血	<input type="checkbox"/> 白血病	<input type="checkbox"/> 血は友達が病氣になり
生殖の係統	<input type="checkbox"/> 腎石	<input type="checkbox"/> 糖尿病	<input type="checkbox"/> 痛風	<input type="checkbox"/> 甲狀腺腫瘍
	<input type="checkbox"/> サラセミア	<input type="checkbox"/> 椎間板が突き出ます	<input type="checkbox"/> ハンカチの金の森氏	<input type="checkbox"/> 中風
	<input type="checkbox"/> 瘰癧病	<input type="checkbox"/> いらたつな芳しい病氣	<input type="checkbox"/> スキノ	
	<input type="checkbox"/> 癩癧症	<input type="checkbox"/> 骨折します	<input type="checkbox"/> テニスエルボ	<input type="checkbox"/> 骨質炎
	<input type="checkbox"/> 癩癧	<input type="checkbox"/> 淋病	<input type="checkbox"/> ばいどく	<input type="checkbox"/> 子宮筋肉のこぶ