



دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
(پلی تکنیک تهران)  
دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

پاسخ تمرین هشتم - طرح سخنرانی

درس روش پژوهش و ارائه

استاد درس  
دکتر صفابخش

نگارش  
آرش حاجی صفی - ۹۶۳۱۰۱۹

خرداد ۱۳۹۹

• مقدمه

نگاه به مخاطبین

\*\*\*ارتباط چشمی\*\*\*

سریع وارد ارائه نشدن

\*\*\*آهسته\*\*\*

اشاره به مشکلات و محدودیت های حاصل

۱- پراکنده بودن اطلاعات پزشکی افراد

۲- سخت و طاقت فرسا بودن گردآوری همه ی اطلاعات پزشکی اشخاص در مواقع مورد نیاز

اشاره به مزایای حاصل از حل کردن این چالش ها برای بیماران

۳- چالش های شرکتهای بیمه خدمات درمانی در کشور

۴- پیش زمینه و کارهای قبلی صورت گرفته در کشور و علت شکست آنها

\*\*\*مکث\*\*\*

• متن اصلی

۱- کارت هوشمند چیست؟

۱-۱ تعریف رسمی و دقیق کارت هوشمند

ذکر ۶ ویژگی ضروری کارت هوشمند

۱-۲ اشاره به ویژگی های مورد نیاز جهت "هوشمند" حساب شدن یک کارت

نشان دادن شکل هرکدام از روی اسلاید و بیان مزایا و معایب استفاده از هرکدام با ذکر مثال

۱-۳ انواع کارت های هوشمند

آ- کارت های مغناطیسی (Magnetic Stripe Cards)

ب- کارت های دارای تراشه (Chip Cards)

پ- کارت های دارای ریزپردازنده (Microprocessor Chip Cards)

ت- کارت های هوشمند غیر تماسی (Contactless) و RFIDها

ث- توکن های هوشمند (Smart Tokens)

**\*\*مکث کوتاه\*\***

۲- پرونده سلامت الکترونیک (EHR) چیست؟

۱-۲ مقدمه و علت نیاز به این نوع پرونده

۲-۲ تعریف دقیق

۳-۲ ساختار نگهداری اطلاعات پزشکی در این نوع پرونده

۴-۲ مکان هایی که در آنجا مورد استفاده قرار می گیرد

۵-۲ افرادی که از آن استفاده می کنند

**\*\*مکث کوتاه\*\***

۳- کارت هوشمند سلامت ( = کارت هوشمند + سلامت الکترونیک ) و سامانه اطلاعات سلامت (HIS)

۱-۳ علت نیاز به کارت هوشمند سلامت

۲-۳ ارائه معماری کارت هوشمند سلامت

اجزا از روی شکل معماری معرفی گردند و توضیح داده شوند.

آ- معرفی اجزا

ب- نحوه عملکرد کارت هوشمند سلامت

۳-۳ سامانه اطلاعات سلامت (HIS) برای ارتباط با کارت هوشمند سلامت

آ- معرفی سامانه

ب- سناریوهای استفاده از این سامانه

ب-۱ مراجعه به بیمارستان یا درمانگاه

ب-۲ مراجعه به مطب پزشک خصوصی

ب-۳ تراکنش در سازمان های بیمه سلامت

۳-۴ اطلاعات نگهداری شده روی کارت هوشمند سلامت بیمار

ارائه جزئیات حافظه (حجم، سرعت و ...) و نحوه ذخیره اطلاعات در آن به صورت بهینه

۳-۵ ساختار حافظه کارت هوشمند سلامت

۳-۶ مکانیزم های ایمنی به کار رفته در کارت هوشمند سلامت و سامانه اطلاعات سلامت (HIS)

آ- اصول ایمنی که باید در سامانه کارت هوشمند سلامت رعایت شود

آ-۱ اصل محرمانگی اطلاعات (Confidentiality)

آ-۱-۱ به هنگام خواندن از کارت

آ-۱-۲ به هنگام حذف اطلاعات از کارت

آ-۱-۳ به هنگام نوشتن روی کارت

آ-۲ اصل تمامیت اطلاعات (Integrity)

توضیح PIN، CIK و PIK و کاربرد هر کدام

ب- توضیح کدهای مخفی (Secret Keys) مورد استفاده در سامانه

پ- توضیح الگوریتم های رمزنگاری (Cryptography) مورد استفاده در سامانه

\*\*\* مکث \*\*\*

• نتیجه گیری

۱- جمع بندی

۲- مراجع

\*\*\* آهسته \*\*\*

۳- پرسش و پاسخ

۴- قدردانی و سپاسگزاری از توجه مخاطبان

عنوان و میزان استفاده از هر منبع برای این پژوهش ارائه شود و فرصتی در اختیار شنوندگان قرار بگیرد تا در صورت تمایل نام منابع را یادداشت نموده یا از آنها عکس بگیرند.