

طراحي پايگاهداده

پیشنهاد نیازمندیهای پروژه

دکتر امینی

سارا آذرنوش — ۹۸۱۷۰۶۶۸

سید ارشان دلیلی — ۹۸۱۰۵۷۵۱

پارسا محمدیان — ۹۸۱۰۲۲۸۴

۱۵ بهمن ۱۴۰۰

فهرست مطالب

١																			٥	روژ	ع پر	وء	موض	1
١																٥	وژ	پر	ی	ها	ی	ىند	نيازه	۲
١														ىتە	ىيس	, س	بای	تھ	ین	ءود	ىوج	٥	١.٢	
١												(قى	عقيا	, -	ص	خ	ش		١. ١	١.١	1		
١																ىند	اره	5	•	۲. ۱	١.١	•		
٢.												ر	بري	ئار	5	ب	سا	>	١	۳. ۱	١.١	•		
٢.													ی	نک	، با	ب	سا	>	1	۴. ۱	١.١	Í		
.															ر	نشر	إك	تر	,	۶. ۱	١.١	í		
.												تم	يس	. س	از	ان	ربر	کا	ی	هاء	ياز	;	۲.۲	
ŕ																							فاز ۱	٣
f																						•	فاز ۲	۴
٩																						1	فاز ۳	۵

۱ موضوع پروژه

بانك الكترونيكي

۲ نیازمندیهای پروژه

۱.۲ موجودیتهای سیستم

۱.۱.۲ شخص حقیقی

ويژگىھا

- نام
- نام خانوادگی
 - نام پدر
 - کد ملی
- تاریخ تولد
- شماره تلفن همراه
- شماره تلفن ثابت
 - آدرس

۲.۱.۲ کارمند

ويژگىھا

- نام
- نام خانوادگی
 - نام پدر
 - کد ملی
 - تاریخ تولد
- شماره تلفن همراه
- شماره تلفن ثابت
 - آدرس
- سمت (مدير، كارشناس، پشتيباني، و...)
 - حقوق
 - ساعت کاري
 - تاریخ شروع به کار

۳.۱.۲ حساب کاربری

ويژگىھا

- نام کاربری
- رمز عبور
- ایمیل (فراموشی رمز عبور و اعلانات)
- شماره تلفن همراه (پیامک اعلانات و رمز عبور یکبار مصرف)

۴.۱.۲ حساب بانکی

ويژگىھا

- شماره
 - شبا
- موجودي
- موجودی قابل برداشت
 - سابقه حساب
 - تاريخ افتتاح
 - صاحب حساب
 - حذف شده/فعال
- مبلغ تراكنشهاي امروز

انواع

- قرض الحسنه پس انداز
 - سپرده

۵.۱.۲ کارت

ويژگىھا

- شماره کارت
- تاريخ انقضا
 - رمز اول
 - رمز دوم
 - $\text{CVV1} \bullet$
 - $CVV2 \bullet$
- فعال/غيرفعال

۶.۱.۲ تراکنش

ويژگىھا

- شماره پیگیری
 - تاريخ
 - مبلغ
 - مبدا
 - مقصد

انواع

- واريز
- برداشت
- انتقال وجه
- پرداخت قبض (شامل شارژ و ...)
 - خرید

۷.۱.۲ درخواست کاربر

ويژگىھا

- شماره پیگیری
 - تاريخ
- كاربر ايجادكننده
 - توضيحات
- وضعیت (در جریان، پذیرفته شده، رد شده)
 - جواب پشتيباني
 - كارمند پشتيبان

۲.۲ نیازهای کاربران از سیستم

- اشخاص حقوقی باید بتوانند حساب کاربری و با استفاده از آن حساب بانکی موردنظر را بسازند.
 - مشتری باید بتواند انواع تراکنشهای مجاز را انجام بدهد.
- مشتری باید بتواند درخواست استفاده از خدمات مانند صدور کارت را بدهد و پس از بررسی در صورت تایید صلاحیت، خدمات اعطا شود.
 - مشتری باید بتواند سابقه تراکنشها و اطلاعات حساب خود را ببیند.

- مشتری باید بتواند رمز عبور حساب خود و رمزهای اول و دوم کارت خود را تعویض کند و در صورت فراموشی رمز عبور حساب کاربری، آن را بازیابی کند.
 - مشتری باید بتواند حساب خود را ببندد.
 - مشترى بايد بتواند كارت خود را موقتاً يا دائمي غير فعال كند.
 - مشتری باید بتواند به طور مستمر با پشتیبانی در تماس باشد.
- کارمند باید بتواند اطلاعات مورد نیاز مالی مشتری را ببیند. همچنین کارمند باید بتواند داده را با ترتیبهای مختلف و جستجوهای مختلف (بازهای، دقیق، ...) بازیابی کند.
 - کارمند باید به درخواست خدمات مشتری رسیدگی کند.
- سود حسابهای بانکی سپرده که مشمول سود هستند، به صورت ماهانه محاسبه و پرداخت شوند.
- مدیریت باید بتواند از تمام اطلاعات گزارش بگیرد و بر هر اساسی مرتب سازی کند. همچنین مدیر باید به صورتهای مختلف (مانند کارمند) جستجو انجام دهد.
- محدودیتهایی مانند سقف مجاز تراکنش، کف تراکنش مجاز، کف موجودی و ... باید لحاظ شوند.

توضیح در مورد پیشنهادهای نیازمندیها: طبق مکاتبات انجام شده با دستیار آموزشی محترم، بلوبانک یک نمونه واقعی از بانک الکترونیکی محسوب می شود. به همین دلیل طبق پیشنهاد دستیار آموزشی مبنی بر نزدیک ساختن پروژه به نمونه دنیای واقعی، نیازمندیها مطابق بلوبانک نوشته شده است.

۳ فاز ۱

فاز ۱

۴ فاز ۲

فاز ۲

۵ فاز ۳

1.۵ دامنههای صفات، محدودیتهای جامعیتی، رهانا و نرمال

ابتدا