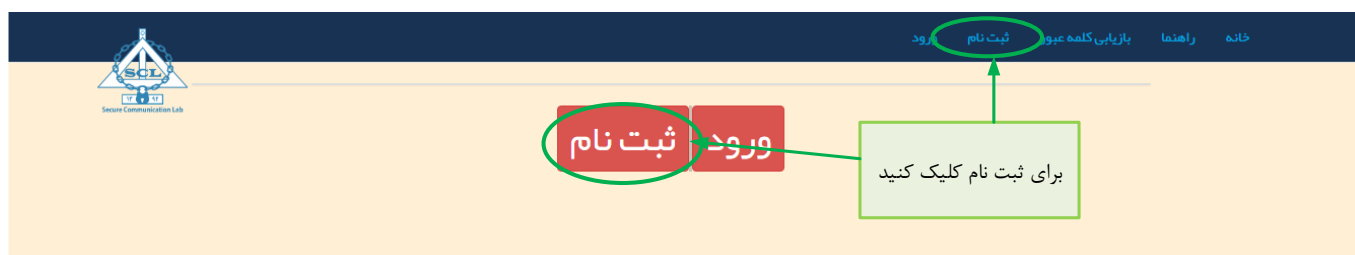


توجه: اگر در طول انجام مراحل زیر با خطا مواجه شدید لطفا دوباره آدرس سایت را وارد کنید تا ادامه‌ی مراحل را انجام دهید.

(۱) وارد آدرس زیر شوید.

<http://biopass.ir/>

(۲) بر روی دکمه‌ی ثبت نام کلیک کنید.



(۳) در این مرحله با وارد کردن آدرس ایمیل و انتخاب یک رمز عبور، یک حساب کاربری برای شما ایجاد می‌شود. در این مرحله محدودیتی برای انتخاب رمز عبور وجود ندارد. در وارد کردن ایمیل و شماره همراه دقت لازم را داشته باشید چرا که لینک فعال‌سازی حساب کاربری شما به این ایمیل ارسال خواهد شد. همچنین یک کد فعال‌سازی نیز به موبایل شما ارسال خواهد شد. از این شماره تلفن برای اطلاع‌رسانی‌های بعدی نیز استفاده می‌شود. در نهایت روی دکمه‌ی ثبت نام کلیک کنید.

A registration form titled 'ثبت نام' (Register) with a teal header. It contains four input fields on the left and their corresponding labels on the right: 1. Email address: 'example@ut.ac.ir' with label 'آدرس رایانامه'. 2. Mobile number: '09111111111' with label 'موبایل'. 3. Password: '.....' with label 'گذرواژه'. 4. Repeat password: '.....' with label 'ورود مجدد گذرواژه'. At the bottom left is a red button with a person icon and the text 'ثبت نام'.

پس از انجام این عملیات لینک فعال سازی به ایمیل شما ارسال خواهد شد. انجام مراحل بعدی منوط به فعال سازی حساب کاربری شماست (با کلیک بر روی لینک فعال سازی در ایمیل ارسال شده حساب شما به صورت خودکار فعال می‌شود). راه دیگر برای فعال سازی استفاده از کد ارسالی از طریق پیامک است. پس از زدن دکمه‌ی ثبت نام با صفحه‌ی زیر مواجه خواهید شد (اگر قبلاً توسط لینک موجود در ایمیل حساب کاربری خود را فعال نکرده باشید).

ایمیل فعالسازی حساب کاربری ارسال شد، لطفاً ایمیل خود را بررسی نمایید

فعالسازی با موبایل

شماره موبایل: کد فعالسازی:

کد ارسالی از طریق پیامک را در قسمت کد فعال سازی وارد کنید و گزینه‌ی ارسال را کلیک کنید. بعد از فشردن دکمه‌ی ارسال در صورت درست بودن کد فعال‌سازی حساب شما فعل می‌شود و باید دوباره وارد حساب کاربری خود شوید.

۴) فرم اطلاعات اولیه : اطلاعات خواسته شده در این فرم را بدقت وارد کنید. نام و نام خانوادگی را فقط باید با حروف انگلیسی وارد کنید.

خانه [example.ac.ir](#) راهنما

فرم اطلاعات اولیه

نام (الفاظ با حروف انگلیسی وارد نمایید)

نام خانوادگی (الفاظ با حروف انگلیسی وارد نمایید)

تاریخ تولد: روز ماه سال

جنسیت: مرد زن

چپ دست یا راست دست: راست چپ

تا چه میزان با رایانه در طول روز کار می‌کنید؟

تا چه میزان با تلفن همراه در طول روز کار می‌کنید؟

تا چه میزان از درگاه پرداخت اینترنتی استفاده می‌کنید؟

سرعت تایپ خود را چگونه ارزیابی می‌کنید؟

در هر دست از چند انگشت برای تایپ استفاده می‌کنید؟

آیا هنگام تایپ از عینک استفاده می‌کنید؟ بله خیر

عادت به تایپ با کدام حروف را دارید؟ فارسی انگلیسی هر دو

با چند دست تایپ می‌کنید؟ دست راست دست چپ هر دو

۵) ثبت نام : در این قسمت یک نام کاربری و رمزعبور برای حساب بانکی فرضی خود انتخاب می‌کنید. برای انتخاب نام کاربری و رمزعبور محدودیت‌هایی وجود دارد. به این ترتیب که نام کاربری باید حداقل ۷ کاراکتر و شامل حروف بزرگ، کوچک و عدد باشد. به عنوان مثال نام کاربری می‌تواند به صورت Jo997Br باشد. همچنین این محدودها باید برای انتخاب رمزعبور نیز در نظر گرفته شده است. در این مرحله بسیار مهم است که از نام‌های کاربری و رمزهای عبور آشنا استفاده کنید و از نام کاربری یا رمزعبور نامانوس مانند Ab123456 پرهیز کنید.

لطفا یک نام کاربری و یک گذرواژه مشخص نمایید

نام کاربری Example1371

گذرواژه

گذرواژه را مجددا وارد نمایید

ثبت نام

توجه: نام کاربری و گذرواژه باید حداقل ۷ کاراکتر و شامل عدد و حروف بزرگ و کوچک باشد.

۶) اطلاعات کارت: در این مرحله شما باید اطلاعات مربوط به کارت بانکی فرضی را وارد کنید. اگر جزو افرادی هستید که کارت فیزیکی دریافت کرده‌اید، اطلاعات درج شده بر روی کارت را در این مرحله وارد کنید. اگر کارت را بصورت فیزیکی دریافت نکرده‌اید کافی است تا بر روی دکمه‌ی « در صورت نداشتن کارت لطفا کلیک کنید » کلیک کنید تا اطلاعات یک کارت به شما نمایش داده شود. سپس اطلاعات کارت را در قسمت‌های مربوطه وارد کنید. لازم است تا اطلاعات این کارت را حتما یادداشت کنید و در حفظ آن کوشا باشید. اطلاعات این کارت برای مراحل بعدی لازم است.

توجه: به هیچ عنوان اطلاعات کارت بانکی شخصی خود را وارد نکنید.

جهت تکمیل این صفحه لطفا از اطلاعات کارت خود استفاده کنید. در صورت نداشتن کارت لطفا کلیک کنید

شماره کارت
Cvv2
تاریخ انقضا
گذرواژه اینترنتی کارت
ورود مجدد گذرواژه اینترنتی کارت

سال
ماه

مرحله بعد

اگر کارت را بصورت فیزیکی دریافت نکرده‌اید اینجا کلیک کنید

لطفا این اطلاعات یادداشت و نزد خود نگه دارید

شماره کارت: 6221-0668-0808-4482
Cvv2: 4986
تاریخ انقضا: 99-01
گذرواژه اینترنتی: 73669665

ایجاد عکس از اطلاعات کارت

این اطلاعات را یادداشت کرده و تا پایان مسابقه نزد خود نگه دارید.

همچنین می‌توانید این اطلاعات را به صورت عکس در سیستم خود ذخیره کنید.

مرحله بعد

لطفا این اطلاعات یادداشت و نزد خود نگه دارید

شماره کارت: 6221-0668-0808-4482
Cvv2: 4986
تاریخ انقضا: 99-01
گذرواژه اینترنتی: 73669665

ذخیره

ایجاد عکس از اطلاعات کارت

گذرواژه اینترنتی کارت

برای ذخیره کردن اطلاعات کارت کلیک کنید.

Save As

File name: card_information.png
Save as type: PNG image

پس از ورود اطلاعات کارت بر روی دکمه‌ی " مرحله‌ی بعد " کلیک کنید.

جهت تکمیل این صفحه لطفاً از اطلاعات کارت خود استفاده کنید در صورت نداشتن کارت لطفاً کلیک کنید

شماره کارت	6221	0668	0808	4482
CVV2	4986			
تاریخ انقضا	سال	ماه		
	99	01		
گذرواژه اینترنتی کارت	*****			
ورود مجدد گذرواژه اینترنتی کارت	*****			

مرحله بعد

۷) ازین پس هنگام ورود به سایت با صفحه‌ی زیر رو به رو می‌شوید. این صفحه نشان دهنده‌ی ورود اطلاعات از طرف شما در هفته‌های مختلف است. اگر اطلاعات خواسته شده را در یک هفته به صورت کامل وارد کنید علامت × در آن هفته تبدیل به علامت ✓ می‌شود. برای شروع ورود اطلاعات دکمه‌ی شروع مسابقه را بزنید. لازم به ذکر است که طول دوره‌ی مسابقه ۴ هفته است.

شروع مسابقه

هفته 6	هفته 5	هفته 4	هفته 3	هفته 2	هفته 1
×	×	×	×	×	×
				هفته 8	هفته 7
				×	×

۸) انتخاب نوع داده‌ی ورودی: در این مرحله باید انتخاب کنید که قصد ورود چه نوع داده‌ای را دارید. در نوع مجاز شما اطلاعات مربوط به خود را وارد می‌کنید. در نوع مهاجم شما اطلاعات مربوط به کاربر دیگری را به عنوان مهاجم وارد می‌کنید. توجه داشته باشید که هر کاربر باید تعداد مشخصی داده‌ی مجاز در هر

هفته و تعداد مشخصی داده‌ی مهاجم در کل طول مسابقه وارد کند. در ادامه، در قسمت‌های مربوطه این تعداد را بیان می‌کنیم. در این صفحه شما می‌توانید وضعیت ورود اطلاعات مجاز در هفته‌ی جاری و وضعیت ورود اطلاعات مهاجم در طول دوره را مشاهده کنید. توجه داشته باشید که وضعیت نمایش ورود اطلاعات برای نوع مجاز بصورت هفته‌ای است و در ابتدای هر هفته صفر می‌شود. اما برای نوع مهاجم تعداد ورود اطلاعات در کل زمان دوره (از هفته‌ی اول تا زمان حاضر) را نشان می‌دهد. علت این نوع نمایش محدودیت‌هایی است که برای ورود اطلاعات مجاز تعیین شده است.

نوع داده ورودی		
مهاجم		مجاز
خلاصه وضعیت در دوره		خلاصه وضعیت در هفته جاری
مانده	انجام شده	فیلد
90	0	نام کاربری
90	0	گذرواژه
9	0	انتقال وجه
مانده	انجام شده	فیلد
30	0	نام کاربری
30	0	گذرواژه
5	0	متن ثابت
3	0	انتقال وجه

۹) ورود داده‌های صحیح: با انتخاب نوع داده‌ی مجاز به این صفحه منتقل می‌شوید. در این صفحه باید نام کاربری و رمزعبور مربوط به حساب بانکی فرضی را وارد کنید. توجه کنید که این نام کاربری متفاوت از ایمیل شماست که در گام سوم وارد کرده‌اید. این نام کاربری و رمزعبور مربوط به گام ۵ است. پس از وارد کردن نام کاربری و رمزعبور، کاربر متن کوتاه نمایش داده شده در صفحه را وارد می‌کند. هر کاربر در هر هفته باید ۲۰ بار عمل وارد کردن نام کاربری و رمزعبور را انجام دهد. اما تعداد ورود متن کوتاه برای هر کاربر ۴ بار در هفته است. در این مرحله رعایت نکاتی لازم است که آن‌ها را بیان می‌کنیم. کاربر مجاز به کپی-پیست کردن رمز عبور و نام کاربری نیست. همچنین هنگام ورود نام کاربری و رمز عبور کاربر مجاز به تصحیح آن نیست و در صورت اقدام به تصحیح، کل عبارت پاک شده و کاربر باید عبارت را کامل وارد کند. برای ورود متن نیز کاربر مجاز به کپی-پیست نیست. خطاهای کوچک در وارد کردن متن قابل

چشم‌پوشی است. پس از وارد کردن موارد خواسته شده کاربر دوباره به همین صفحه باز می‌گردد. پس از ورود این موارد به تعداد لازم کاربر به صفحه‌ی بعد (انتقال وجه) هدایت می‌شود.

The screenshot shows a payment page with a teal header. In the top right corner, there is a user profile icon, the email 'ramin.tsi@gmail.com', and the text 'بازیابی اطلاعات'. In the top left corner, there is a logo for 'Security Communication Lab'.

The main content area has a teal bar at the top with the text 'ورود داده های صحیح' and a timer '08: 36'. Below this is a table with three columns: 'فیلد' (Field), 'انجام شده' (Completed), and 'مانده' (Remaining).

فیلد	انجام شده	مانده
نام کاربری	0	30
گذرواژه	0	30
متن ثابت	0	5

Below the table are input fields for 'نام کاربری' (username) with the value 'Example1371' and 'گذرواژه' (password) with masked characters. There is a 'متن ثابت' (fixed text) section with a teal header and a text area containing the Coursera Honor Code: 'I certify this submission as my own original work completed in accordance with the Coursera Honor Code. The quick brown fox jumps over the lazy dog.' Below this is a larger text area with the same text and a red 'ادامه' (continue) button at the bottom.

۱۰) انتقال وجه (مجاز): در این مرحله کاربر باید با توجه به اطلاعات کارت فرضی خود عملیات انتقال وجه را انجام دهد. توجه داشته باشید که شماره‌ی کارت مقصد، تاریخ و مبلغ انتقال وجه برای کاربر مشخص شده است. بنابراین کاربر باید دقیقاً همین مقادیر را در محل‌های مربوطه وارد کند. مقادیر مربوط به رمز CVV2، رمز اینترنتی کارت، تاریخ انقضا و تاریخ انتقال وجه باید توسط صفحه کلید مجازی وارد شود. توجه شود که امکان ورود این اطلاعات توسط صفحه کلید رایانه امکان‌پذیر نیست. کاربر باید در یک هفته ۳ بار این عمل را انجام دهد.

07: 09 انتقال وجه

مانده	انجام شده	انتقال وجه
3	0	

شماره کارت: 6221 0668 0808 4482

CVV2: ****

گذرنامه:

تاریخ انقضا: سال 99 ماه 01

تاریخ انتقال وجه: سال 98 ماه 03 روز 02

شماره کارت مقصد: 6362 1460 5355 0871

مبلغ انتقال: 2,000,000 ریال

مبلغ: 2,000,000 ریال

آدرس رایانامه: example@ut.ac.ir

کد امنیتی: 94JCXN

94JCXN

مرحله بعد

نکته‌ی مهم: عملیات ورود نام کاربری و رمز عبور، وارد کردن متن کوتاه و انتقال وجه باید در **دو روز پشت سر هم** در هفته انجام شود. اگر ورود داده‌ها در دو روز تکمیل نشود (با توجه به تعداد خواسته شده) داده‌های مربوط به کاربر پاک می‌شود و کاربر باید تعداد لازم برای یک هفته را دوباره وارد کند. بنابراین دقت کنید که حتما داده‌ها را در یک روز یا حداکثر در دو روز وارد کنید.

(۱۱) ورود داده‌های مهاجم: اگر نوع داده‌ی ورودی را مهاجم انتخاب کنید به این صفحه منتقل می‌شوید. در این صفحه یک نام کاربری و رمز عبور به شما نمایش داده می‌شود. باید این نام کاربری و رمز عبور را در محل مربوطه وارد کنید. پس از ورود اطلاعات اگر دکمه‌ی انتقال وجه را انتخاب کنید اطلاعات شما ثبت می‌شود (یک بار ورود نام کاربری و رمز عبور برای شما ثبت می‌شود) به صفحه‌ی انتقال وجه منتقل می‌شوید. اگر ورود مجدد را انتخاب کنید اطلاعات شما ثبت می‌شود (یک بار ورود نام کاربری و رمز عبور برای شما ثبت می‌شود) و دوباره وارد همین صفحه می‌شوید تا نام کاربری و رمز عبور دیگری را وارد کنید. بنابراین کاربر می‌توان بدون وارد کردن نام کاربری و رمز عبور وارد صفحه‌ی انتقال وجه شود. کاربر باید در طول دوره ۸۰ بار اطلاعات نام کاربری و رمز عبور را در این مرحله وارد کند (متوسط هفته‌ای ۲۰


بار). این تعداد برای انتقال وجه ۱۲ بار است (متوسط هفته‌ای ۳ بار). با توجه به مستقل بودن ورود نام کاربری و رمز عبور از انتقال وجه، کاربر می‌تواند در هر زمانی هر کدام از این عملیات‌ها را انجام دهد. برای ورود رمز عبور و نام کاربری به صورت پشت سر هم کافی است تا کاربر پس از ورود این اطلاعات دکمه‌ی ورود مجدد را کلیک کند. برای انجام عمل انتقال وجه بدون وارد کردن نام کاربری و رمز عبور، کافی است تا کاربر در این مرحله محل‌های مربوط به نام کاربری و رمز عبور را خالی بگذارد و دکمه‌ی انتقال وجه را کلیک کند تا وارد صفحه‌ی انتقال وجه شود.

The image shows a screenshot of a banking application interface. At the top, there is a teal header with the time '09:45' and the text 'لطفا اطلاعات فرم را بر طبق اطلاعات زیر تکمیل نمایید'. Below this, there are two sections. The first section, titled 'ورود داده های مهاجم', contains two input fields: 'نام کاربری' with the value 'Ramin56' and 'گذرواژه' with the value 'Rt561371'. The second section, titled 'ورود داده های میزبان', contains two input fields: 'نام کاربری' with the value 'Ramin56' and 'گذرواژه' which is masked with asterisks. At the bottom of the second section, there are two red buttons: 'ورود مجدد' and 'انتقال وجه'.

۱۲) صفحه‌ی انتقال وجه مهاجم: در این صفحه مشخصات یک کارت فرضی به شما داده می‌شود. با استفاده از این مشخصات شما باید عمل انتقال وجه را انجام دهید. توجه شود که این صفحه دقیقاً مانند آنچه در قسمت انتقال وجه مجاز انجام داده‌اید است با این تفاوت که مشخصات کارت مبدا در اختیار شما گذاشته می‌شود و شما باید از مشخصات کارت جدید استفاده کنید.

خانه ramtin.tsi@gmail.com بازیابی اطلاعات

08: 42 انتقال وجه

شماره کارت مبدأ	6037-9932-0640-2895
شماره کارت	6037 9932 0640 2895
CVV2	9646 ****
گذرواژه	99515502 *****
تاریخ انقضا	تاریخ انقضا سال ماه
	98-11 98 11
تاریخ انتقال وجه	سال ماه روز
	98 03 01
شماره کارت جهت انتقال	6273-5341-2598-0377
شماره کارت مقصد	6273 5341 2598 0377
مبلغ انتقال	12.500.000
	مبلغ : 12.500.000 تومان
آدرس رایانامه	Example123@ut.ac.ir
کد امنیتی	 6JYNC

[مرحله بعد](#)

۱۳) بازیابی اطلاعات:

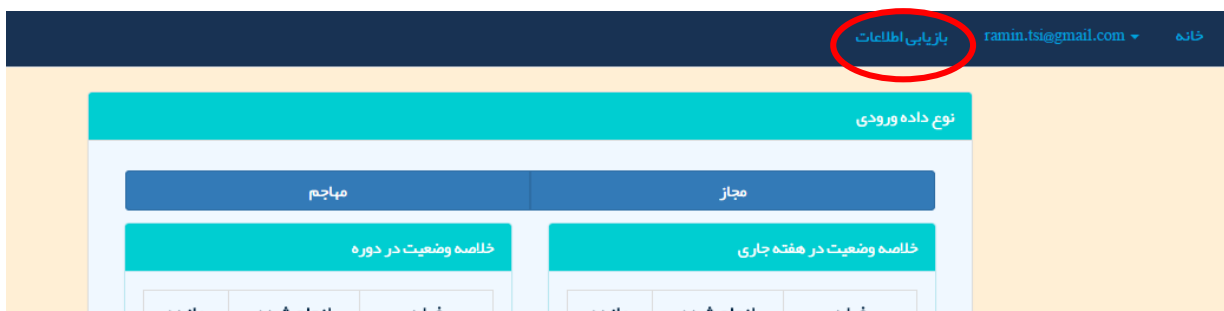
I. رمز عبور ایمیل: برای بازیابی رمز عبور مربوط به ایمیل خود کافی است تا بر روی "بازیابی کلمه‌ی عبور" در صفحه‌ی اول (نوار آبی بالای صفحه) کلیک کنید. سپس با وارد کردن ایمیل خود در صفحه‌ی جدید لینک بازیابی کلمه‌ی عبور به ایمیل شما ارسال خواهد شد.

خانه راهنما بازیابی کلمه عبور ثبت نام ورود

بازگردانی کلمه عبور

آدرس ایمیل	example@ut.ac.ir
ارسال ایمیل بازگردانی کلمه عبور	

II. بازیابی اطلاعات کارت و نام کاربری و رمز عبور مربوط به کارت: پس از ورود به سایت کافی است تا بر روی دکمه‌ی **بازیابی اطلاعات** در نوار آبی بالای صفحه کلیک کنید تا اطلاعات نام کاربری، رمز عبور و اطلاعات کارت به شما نمایش داده شود.



۱۴) زمان مورد نیاز برای ورود اطلاعات: این اطلاعات میانگین زمان ورود اطلاعات مختلف برای یک فرد عادی برای هفته‌ی دوم و سوم است که به صورت آزمایشی برای محاسبه‌ی زمان مورد نیاز ورود اطلاعات انجام شده است.

زمان مورد نیاز برای ورود نام کاربری (۱۱ کاراکتر) و رمز عبور (۱۲ کاراکتر): ۱۰ ثانیه (۲۰ بار در هفته)

زمان مورد نیاز برای تایپ متن کوتاه: ۴۰ ثانیه (۵ بار در هفته)

زمان مورد نیاز برای انتقال وجه: ۸۰ ثانیه (۳ بار در هفته)

زمان مورد نیاز برای ورود داده‌ی مهاجم: نام کاربری و رمز عبور ۱۵ ثانیه (متوسط ۲۰ بار در هفته) و انتقال وجه ۸۰ ثانیه (متوسط ۳ بار در هفته)

مجموع برای یک هفته: تقریباً ۳۰ دقیقه

طول زمان مسابقه: ۴ هفته

لطفا در صورت داشتن هرگونه سوال و گزارش خطاهای احتمالی با ایمیل زیر در ارتباط باشید.

Keystrokedyn@gmail.com