

جلسه ۱۵

* پرداخت e-cash : پرداخت پول الکترونیکی

دلایل متعددی وجود دارد که ممکن است به مصرف کننده به جهت استفاده

از پول های تحت web برود. برخی از این دلایل در زیر آورده شده است:

① امنیت بیشتر مبادلات نسبت به کارت های اعتباری

② توانایی خریدهای اینترنتی با حجم پایین

③ گمنامی مبادلات و عدم امکان ایجاد ارتباط بین پول و شخص خریدار

④ هزینه کم مبادلات

* در پرداخت e-cash، گمنامی خریدار بهترین عامل در طراحی پرداخت است.

روز بزرگداشت محمد بن زکریای رازی، روز داروسازی، روز کشتی

* موجودی های داخلی در بر دقت e-cash :

8 پول
9 بانک های که سکه ها را ضرب می کنند، سکه های موجود را

10 پول های e-cash صادر می کنند
تایید می کنند و پول واقعی را برای e-cash صادر می کنند

11 خریداران نه در بانک حساب دارند و می توانند سکه های e-cash

12 را از حساب جاری برداشت کنند یا به آن واریز کنند.

13 بازرگانانی که می توانند سکه های e-cash را برای پرداخت هزینه ایالات

14 یا محصولات فیزیکی دریافت می کنند. همچنین بازرگانان این امکان را

خواهند داشت که سودی pay-out را برای اسراطی که می خواهند به

شده سکه های e-cash را پرداخت کنند و اگر

15 منهای بر دقت e-cash امضای نور می یابند.

امضای نور : نوعی از امضاء است که در آن امضاء کننده

نمی تواند ببیند چه چیزی را امضاء کرده است.

27 Aug 2020

۱۳۹۹

۶

پنجشنبه

شهریور

28 Aug 2020

۱۳۹۹

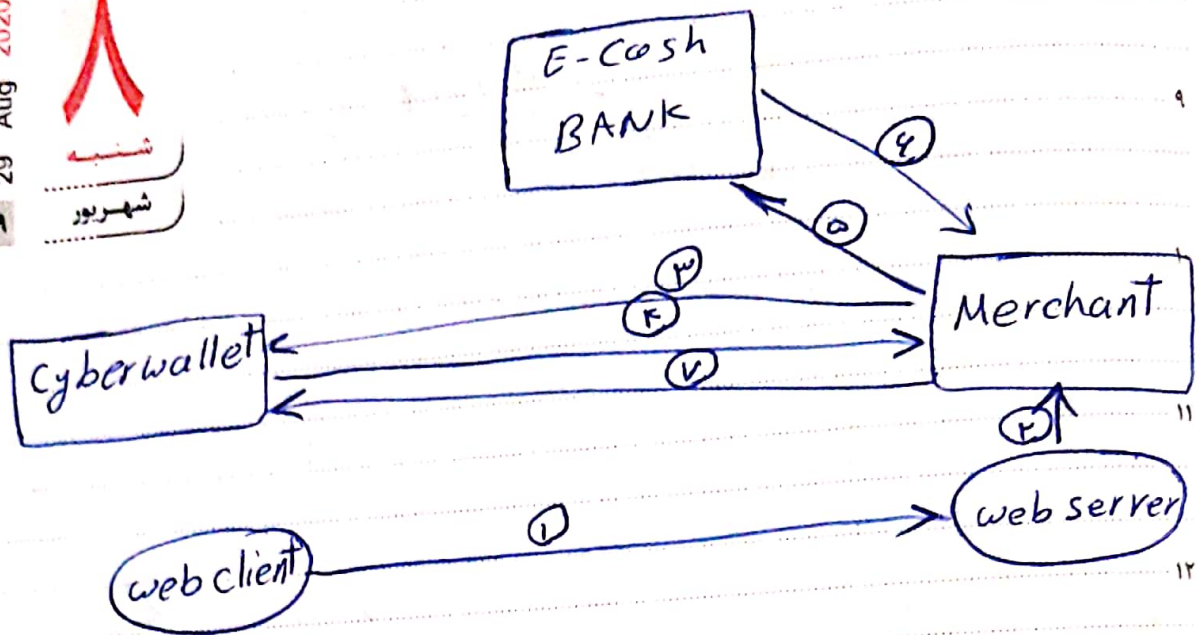
۷

جمعه

شهریور

* مراحل انجام معامله در پرداخت e-cash

شماره
29 Aug 2020
۱۳۹۹
شهریور



کابوی پرداخت e-cash : مشتریان با درخواست مشتری صورت می گیرد

درخواست خرید مشتری (از طریق پرداخت در دسترس شروع می کند)

درخواست از بازرگان : پس از درخواست مشتری بازرگان درخواست را بررسی می کند

درخواست پول از مشتری : بازرگان درخواستی جاری مبلغ برقرار می کند

ارسال پول : برای مشتری ارسال می کند

درخواست بررسی صحت : مشتری درخواست را دریافت می کند

ارسال نتیجه : مشتری با نتیجه عالی تماس برقرار می کند تا پول دریافت کند

ارسال رسید برای مشتری : نتیجه بررسی شرایط باقی می ماند بازرگان دریافت پول

در صورت دریافت رسید ارسال می کند

۸ تاسوعای حسینی (تعطیل)، روز مبارزه با تروریسم (انفجار دفتر نخست وزیری به دست منافقان و شهادت مظلومانه شهیدان رجایی و باهنر، ۱۳۶۰ هـ.ش) ۹ عاشورای حسینی (تعطیل)

* معوض برتنگل e-cash : چگونه مستری پول را از حساب

خود بردن می شود؟ (در زنگاری با توابع ریاضی انجام می شود)

31 Aug 2020
1442

دوشنبه
شهریور

① بانک اعتبار در عدد دلایل بزرگ p و q را انتخاب کرده و حاصلضرب

آنها $(n = p \times q)$ را به عنوان کلید عمومی در نظر می گیرند

② آسین توسط نرم افزار Cyberwallet خود یک عدد سریال x و یک ضرب کوانتوم

رای می سازد. x یک عدد ۱۰۰ رقمی است. جزئیات این تابع مهم نیست برآید

③ آسین x را از تابع یک طرفه f رد کرده $f(x)$ را می سازد. سپس می عدد

زیر را حساب می کند

$$B = ((f(x) * r) \bmod n)$$

فرض کنید که توان ۵ در این حساب ساله دهانه ۲ دلار است (توانهای مختلف

ساله مقادیر مختلف پول می دهند. به طور مثال ۱ دلار با عدد ۳ و ۲ دلار

با عدد ۵ و ... مشخص می شود) سپس آسین B را به بانک می فرستد.

④ بانک B را به پنجم B را می گیرد به عبارتی D را به عنوان محاسب می کند

$$(D^5) \bmod n = B$$

برای این منظور ابتدا inv_1 چگونه آن می سب می شود

روز تجلیل از اسرا و مفقودان

۱۲۱

$$(5 * inv1) \bmod (p-1)(q-1) = 1$$

$$D = (B^{inv1}) \bmod n$$

فرضیات باط می تواند به صورت زیر نوشته شود.

$$D = (f(x)^{(1/5)}) * r \bmod n$$

۱۱. بنابراین فرضیه پنجم را همانند این است که باید چول را امضاء

۱۲. کرده است. این امضاء می تواند توسط دریافت کسده یول کنترل شود

۱۳. نکته دیگر این که ثابت x و $f(x)$ را ندارد پس باید ۲ دلار از حساب

۱۴. آیسین بیرون آورده و D را برای آیسین می فرستد

۱۵. آیسین با تقسیم D بر C ، r را بدست می آورد یا به عبارتی C

$$r = (C * r) \bmod n$$

۱۷. برای این منظور $Inv2$ نمونه ای می سب می شود که

$$(r * Inv2) \bmod n = 1$$

$$C = (D * Inv2) \bmod n$$

$$C = (f(x)^{(1/5)}) \bmod n$$

مبلغ پول

اکنون آیس x و c را دارد. زوج (x, c) با عدد گویا

پول اکثر دینی را است. می دهند. بصورت عملی راه

کمی پول اکثر دینی را می نامیم، مقدار پول، x و c می نامیم

12
2 Sep 2020
چهارشنبه
شهریور
1399

* مستوی چگونه پول را خرج می کند؟

① برابر پرداخت 2 دلار به باب به دهد و آیس به (c, x) می دهد

② باب برابر آنکه مطمئن شود که پول توسط باب صادر شده است

باب به توان هر رساند و آن را با $f(x)$ مقایسه می کند. حال بار

برابر آنکه مطمئن شود که این پول صقیل خرج شده است (c, x)
باب به می فرستد

③ باب x را چک می کند آیا صقیل استفاده شده است یا خیر

در صورت استفاده شدن به باب اطلاع داده و 2 دلار به باب

می داند می کند. در واقع باب به x ها را می دارد

روز مبارزه با استعمار انگلیس (سالروز شهادت رئیسعلی دلواری)

123