

همانگونه که اطلاع دارید یکی از روش‌های سرقت اطلاعات استفاده از نرم افزارهای جاسوس صفحه کلید ( [Key Logger](#) ) است، البته ثبت کلیدهای فشرده شده می‌تواند توسط سخت افزارهایی که سر راه سوکت صفحه کلید و کیس قرار می‌گیرند، انجام بشود. در صورتی که چنین سخت افزاری (مخصوصا در کافی نت‌ها) روی کامپیوتر کاربر نصب باشد، یا توسط ویروس و [بدافزارها](#) اینگونه نرم افزارهایی روی سیستم کاربر قرار بگیرد هر کلیدی که توسط کاربر روی صفحه کلید فشرده میشه توسط اینها ثبت شده و در موقع مناسب برای فرد سازنده به طریقی (ایمیل یا ارتباط از طریق [برنامه‌های مبتنی بر سوکت](#) ) حتی بسیاری از این برنامه‌ها پا را فراتر گذاشته و عنوان پنجره ای که کلیدها در آن فشرده شده نیز ثبت می‌شود (توسط توابع API ویندوز- البته اگر دوستان مایل باشن و از نظر مدیریت سایت ایرادی نداشته باشه، نحوه طراحی این نوع برنامه‌های جاسوس سخت افزار، صفحه کلید، یا ماوس آموزش می‌دم توی همین سایت)، حال برای امنیت برنامه‌های تحت وب یا ویندوز چگونه می‌توان در زمان ورود اطلاعات حساس مانند کلمه عبور یا شماره کارت اعتباری این امنیت را برای کاربر ایجاد کرد که داده‌هایش توسط این سخت افزارها یا بدافزارها جایی ثبت نشود؟

بله، حدس شما درست است استفاده از صفحه کلیدهای مجازی میشه گفت یکی از بهترین راه‌های ممکن هست، چون در این روش‌ها کلید به صورت سخت افزاری فشرده نمی‌شود (کلید فشرده شده به صف پیام‌های ویندوز نمی‌رود) در نتیجه نرم افزارها یا سخت افزارهای جاسوس نمی‌توانند این اطلاعات را ثبت کنند. و کاربر با خیال راحت می‌تواند داده‌های خود را وارد نمایند (تاکید می‌کنم این روش فقط جلو این نرم افزارها یا سخت افزارها را می‌گیرد و تضمینی برای اینکه در زمان ارسال داده‌های شما لو نرود ندارد).

خوب حال چه باید کرد؟

یک راه می‌تواند پیاده‌سازی صفحه کلید مجازی با کدهای طرف کلاینت مانند جاوا اسکریپت و وی‌بی اسکریپت است، اما [گروهی](#) پلاگینی را توسعه داده‌اند که با چند خط کدنویسی ساده به راحتی می‌توانید یک صفحه کلید مجازی چندزبانه (با هر زبانی که دلتون می‌خواد) داشته باشید و از اون در برنامه‌های خودتون استفاده کنید.

نحوه‌ی نصب:

ابتدا فایل‌های مورد نیاز را از سایت [سازنده](#) که شامل [فایل جاوا اسکریپت](#) ، [فایل استایل](#) و [یک تصویر](#) (آخرین نسخه) یا از این [آدرس](#) به صورت کامل (در حال حاضر نسخه 1.49) دریافت کرده، پس از دریافت فایل‌ها آنها را در هاست خود بارگزاری (آپلود) نمائید. سپس کدهای زیر را در صفحه‌ای که می‌خواهید صفحه کلید نمایش یابد در بین تگ <head> ... و </head> قرار دهید.

```
<script type="text/javascript" src="keyboard.js" charset="UTF-8"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="keyboard.css">
```

حالا فقط کافی است به `inputbox` ها و یا هر ورودی دیگر خود `class=keyboardInput` بدهید.  
مثال:

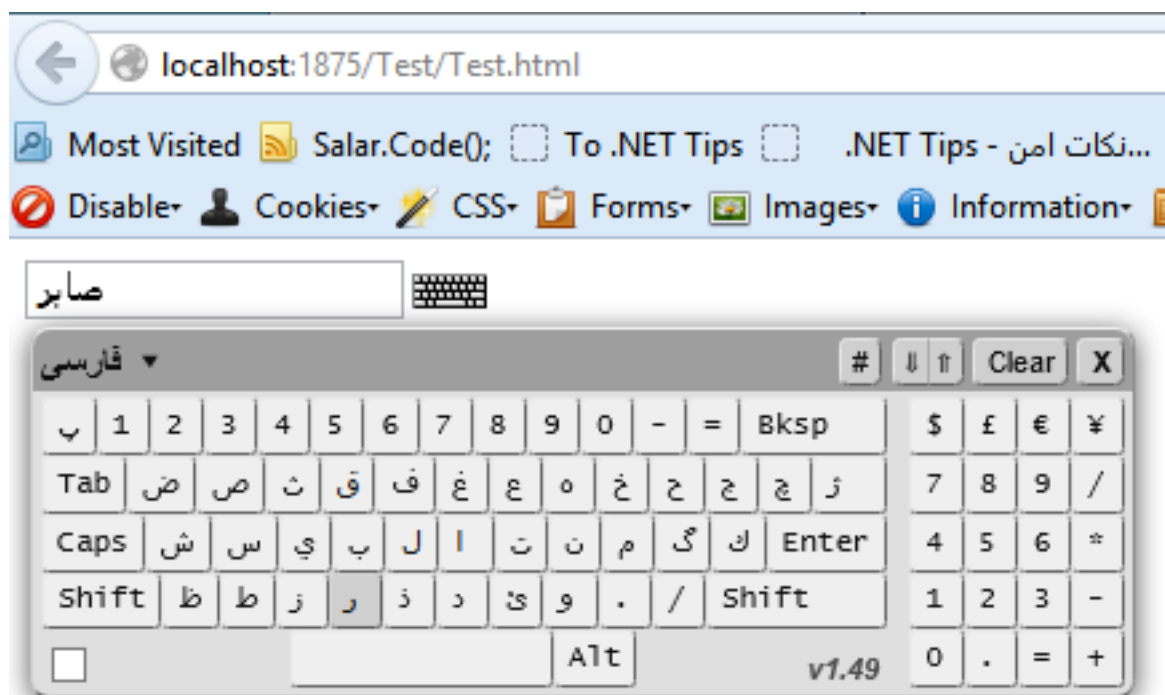
```
<input type="text" value="" class="keyboardInput">
```

در نهایت کد صفحه شما باید اینگونه باشد:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title></title>
<script type="text/javascript" src="keyboard.js" charset="UTF-8"></script>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="keyboard.css"/>
</head>
<body>
<input type="text" value="" class="keyboardInput"/>
</body>
```

</html>

با این کار پس از اجرای صفحه مورد نظر خروجی شما مانند تصویر زیر خواهد بود، جهت محدود کردن کلیدها و عملیات دلخواه و سفارشی سازی با پارامترهای دلخواه می‌تواند از دموهای موجود در [سایت سازنده](#) بهره بگیرید.



موفق و موید باشید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: مجتهدی  
تاریخ: ۱۸:۰ ۱۳۹۱/۰۹/۰۶

سلام  
تا جایی که یادم میاد، برنامه هایی هم بودن که نقاطی که موس روشن کلیک کرده بود رو ذخیره می کردن (چطوریش رو نمی دونم!)  
اگه همچین برنامه هایی وجود داشته باشن حتی اگه مثل صفحات پرداخت آنلاین بانک ها که جای ۱۰ کاراکتر عدد، تغییر می کنه، با آنالیز شماره کارت ها و مسائلی از قبیل اینکه هر بانک با شماره خاصی شروع می شه و...، فکر کنم بدست آوردن اطلاعات حساس کار سختی نباشن...  
درست می گم؟

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۱۱:۵۸ ۱۳۹۱/۰۹/۰۷

دوست من کار نشد نداره، امنیت نسبی هست  
بله میشه این کار انجام داد به راحتی امکان پذیر هست، اما ذخیره نقاط چه کاربردی می تونی داشته باشه؟

نویسنده: امیرحسین مرجانی  
تاریخ: ۱۶:۴۶ ۱۳۹۱/۰۹/۰۷

مطلب مفیدی بود.  
ممنونم

نویسنده: nojirom  
تاریخ: ۱۵:۵۸ ۱۳۹۱/۱۰/۱۹

با تشکر از آقای فتح الهی عزیز بابت این مطلب فقط زبان پیش فرض کیبورد را چگونه فارسی تنظیم کنیم

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۷:۳۷ ۱۳۹۱/۱۰/۲۰

سلام  
دوست من در فایل اسکریپت مزبوطه اوایل فایل این خط پیدا کرده  
`this.VKI_kts = this.VKI_kt = "US International"; // Default keyboard layout`

و آن را به هر زبانی که دلخواه شماست تغییر دهید مثلا برای فارسی اینگونه است:  
`this.VKI_kts = this.VKI_kt = "\u0641\u0627\u0631\u0633\u06cc"; // Default keyboard layout`

البته من توی همون فایل "fa" جستجو کردم و عنوان اون در این قسمت قرار دادم  
موفق و موید باشید

نویسنده: حیدری  
تاریخ: ۲۰:۵۶ ۱۳۹۱/۱۲/۱۸

سلام

مرسی ، دستتون درد نکنه  
ایشالا همیشه موفق باشید

نویسنده: مرتضی محمودی  
تاریخ: ۲۰:۱۵ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

دروود  
منو راهنمایی کنین که چطور از این کلاس برای RadTextBox یا دیگر Input های تلریک استفاده کنم  
باتشکر....

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۲۰:۵۷ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

چه فرقی می‌کنه؟ [به خاصیت](#) یا کلاس CSS اش مقدار keyboardInput رو نسبت بده. تمام این کنترل‌های مصنوعی، نهایتا به input های استاندارد HTML تبدیل و رندر می‌شن. وگرنه مرورگر نمی‌تونه اون‌ها رو تشخیص بده یا پردازش کنه.

نویسنده: مرتضی محمودی  
تاریخ: ۲۲:۲ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

آخه سمت سرور که میره دیگه کلاس میپره. من تکست هام داخل AjaxPanel هست.

نویسنده: محسن خان  
تاریخ: ۲۳:۱۲ ۱۳۹۲/۰۸/۲۴

[دوباره باید بایندش کنی.](#)

نویسنده: مهیار نظری پور  
تاریخ: ۱۹:۱۳ ۱۳۹۳/۰۴/۲۵

بی نهایت درود؛ بنده، به یک کیبورد، به شکل کی پد (تنها اعداد، بصورت ماشین حسابی) نیازمندم.  
برای درج در فیلد "شماره تماس" فرم رزروشن سایتهم.  
در نت خیلی گشتم، اما چیزی نیافتم.  
دقیقاً چیزی مثل کی پد درگاه آنلاین بانک، که برای درج شماره حساب و این‌ها بکار میره روی سایت.

نویسنده: صابر فتح الهی  
تاریخ: ۰:۳۹ ۱۳۹۳/۰۴/۲۷

سلام  
خوب میتوانید از همان کدهای درگاه بانک الگو برداری کنید  
تلاشتون بکنید اگر نتوانستید من کدش براتون بگیرم  
موفق و موید باشید