

سنجش سرعت تایپ

فرشته دهقانی

تایپ کردن یک امر مهم در هنگام کار با رایانه است و سرعت تایپ شما هنگام در رایانه برای صرفه جویی در وقت نقش حیاتی دارد. هدف از انجام این پروژه، ارائه یک برنامه ساده برای تست سرعت تایپ لاتین به زبان سی است تا سرعت تایپ کاربر را اندازه گیری کرده و سرعت تایپ آنها را افزایش دهد. برای این منظور، برای این منظور در ابتدا از کاربر در صورتی که قبلاً ثبت نام کرده است (Sign in)، نام کاربری و رمز عبور پرسیده خواهد شد. در صورت صحیح بودن رمز عبور وارد منوی اصلی برنامه می شویم. در غیر این صورت (Sign up)، نام کاربری و رمز عبور انتخابی را دوبار وارد می کند و در صورت تطابق با دو رمز با هم، ثبت نام با موفقیت انجام می شود. منوی شماره سه نیز به معنای خروج از کل برنامه خواهد بود.

1-Sign in

2-Sign up

3- Exit

در صورت صحیح بودن رمز عبور و یا ثبت نام صحیح، وارد منوی اصلی می شود:

1- Type Testing

2- View sorted Statistical info

3- Search users by their best scores

4- Search users by names

5- Change Password

6- Logout

در منوی شماره یک، یک پاراگراف لاتین (حداقل سه پاراگراف لاتین با شماره یک تا سه داریم که به صورت رندوم یکی از آن ها برای کاربر نمایش داده می شود) برای کاربر نمایش داده می شود (شماره پاراگراف و تایمر بالای صفحه نمایش نمایش داده می شود) و کاربر باید آن را تایپ کند و با فشردن کلید اینتر، اتمام کار را اعلام کند. برنامه امتیاز کاربر را نمایش دهد و دو گزینه تلاش مجدد (انتخاب مجدد پاراگراف به صورت رندوم توسط برنامه) و برگشت به منوی اصلی نمایش داده شود. به منظور محاسبه امتیاز، تعداد کلمات صحیح تایپ شده (بدون غلط تایپی) بر تعداد کل کلمات پاراگراف تقسیم میشود (عددی بین صفر تا یک) و در نهایت بر مدت زمان تایپ تقسیم می شود و حاصل در ۱۰۰ ضرب خواهد شد.

در منوی شماره دو، کاربر می تواند نتایج بقیه کاربران را به صورت مرتب شده بر اساس بهترین امتیاز ببیند. خروجی شامل نام کاربری شرکت کننده، آخرین امتیاز کسب شده و بهترین امتیاز به همراه شماره پاراگراف برای هر کدام خواهد بود. با انتخاب منوی شماره ۳ یا ۴، کاربر می تواند اطلاعات کاربران را بر اساس بهترین امتیاز کسب شده توسط آنها و یا بر اساس نام کاربری جستجو کند (این جستجو حتماً باید از فایل صورت بگیرد) و نتیجه برای کاربر

نمایش داده می شود. در منوی شماره ۵، کاربر می تواند رمز عبور خود را با پرسیدن رمز قبلی، تغییر دهد. در منوی شماره ۱ تا ۵، باید بتوان به منوی اصلی بازگشت. با انتخاب منوی شماره ۶، کاربر Logout می شود. (در این پروژه اطلاعات کاربران و متن های پاراگراف باید در فایل نگهداری شوند) و مجدد وارد منوی اول به منظور ثبت نام و یا ورود کاربر شود. اهر بخش کار باید توسط توابع مربوطه انجام شود (مانند محاسبه امتیاز، جستجو بر اساس امتیاز، جستجو بر اساس نام، مرتب سازی اطلاعات و ...). تمیز نوشتن کد، داشتن توابع و متغیرهایی با نام با معنا بخشی از نمره پروژه خواهد بود.

اطلاعات کاربران: نام کاربری (یکتا و اجباری)، بهترین امتیاز کسب شده و شماره پاراگراف مربوطه، آخرین امتیاز کسب شده و شماره پاراگراف مربوطه، رمز عبور