

برای کار با این برنامه ابتدا باید آدرسی که فایل های موجود در آن است در قسمت تعبیه شده وارد شود . سپس دکمه ی "براوز" فشار داده شود تا آدرس نوشته شده ذخیره شودو

همه ی دستورات موجود در تعریف پروژه در این برنامه موجود می باشد.

برای اضافه کردن فایل ، باید ابتدا ساختمان داده درخت موردنظر را انتخاب نمود سپس ستور مورد نظر وارد گردد و دکمه ی "بیلد" فشار داده شود.

در برنامه موجود یک سری کد به ظاهر اضافه وجود دارد که برای فاز دوم پروژه نیاز می باشد . لذا گاه ها به صورت کامنت و گاه بدون استفاده در برنامه قرار می گیرند.

برای انجام هر گونه عملیات باید دکمه "بیلد" را فشار دهیم.

زمان خواندن از فایل و همچنین ساختن هر درخت با هر کدام از فایل ها و همچنین زمان جستجوی یک کلمه در یک درخت برای خوانایی بیشتر در قسمت کنسول قرار می گیرد.

در قسمت "هَلپ" یک راهنمایی کوچک برای راه اندازی توسط هر کاربر قرار گرفته شده است.

در این برنامه از ساختمان داده های "لینک کیست" و "آرایه" و "ارری لیست" استفاده شده که مورد اول جداگانه در برنامه پیاده سازی شده است.

هر کدام از درخت ها برای خود جداگانه کلاسی برای "نود" هایشان دارند (برای خوانایی کد).

لازم به ذکر است در تمام ساختمان داده های پیاده سازی شده در این برنامه ، با هدف راحت تر شدن تست برنامه و همچنین انعطاف پذیری کد ، درقسمت نمایش داده ها ، بخشی جداگانه برای نمایش در کنسول وجود دارد که در برنامه فعلی از آن استفاده نمی شود.

پیاده سازی پروژه به این صورت است که هر کدام از درخت ها جداگانه پیاده سازی شده اند و برای هر کدام از "نود" های درخت، یک "لینک لیست" اختصاص یافته است . به این صورت که در آن لینک لیست اسم فایل هایی که کلمه موردنظر در آن قرار دارد ، وجود دارند.

از تست کیس های متفاوتی که از این برنامه گرفته شده است ، واضح است که پیاده سازی درخت "ترای"، بسیار کم هزینه تر برای کامپیوتر می باشد.

به بخش اول صفحه بعد توجه فرمایید :

Time to add d\ in BST : ۱۸۰۶۱۳۳۷

Time to add d\ in TST : ۱۱۲۹۴۰۸۰

Time to add d\ in Trie Tree : ۶۵۷۳۴۳۷

Time to add d\۰۰ in BST : ۸۸۲۱۹۸۲

Time to add d\۰۰ in TST : ۶۳۹۲۲۳۴

Time to add d\۰۰ in Trie Tree : ۶۶۲۷۰۱۹

Time to add d\۰۰۰ in BST : ۳۳۵۹۸۰۸

Time to add d\۰۰۰ in TST : ۳۶۶۶۶۱۲

Time to add d\۰۰۰ in Trie Tree : ۲۹۷۷۶۹۵

Time to search York in BST : ۲۶۰۶۲

Time to search York in TST : ۳۹۶۰۰

Time to search York in TrieTree : ۳۶۸۵۰

Time to search ago in BST : ۴۶۵۸

Time to search ago in TST : ۵۶۷۵

Time to search ago in TrieTree : ۴۵۹۸

Time to search school in TrieTree : ۷۵۲۷

Time to search school in TST : ۶۱۶۲

Time to search school in BST : ۱۹۷۸

به وضوح اثبات می شود که برای یافتن و جستجو کردن یک واژه در ساختمان داده های پیاده سازی شده در این برنامه ، استفاده از درخت "بی اس تی" به صرفه تر خواهد بود. (با توجه به تست کیس های بالا)

انشالاه در فاز دوم پروژه ، گزارش کامل تری از پروژه داده می شود.

با تشکر

پدرام نوری