



ترم تحصیلی دوم سال 1401 - 1402 صورت پروژه درس طراحی کامپایلر

به گروه های 2 یا حداکثر 3 نفره تقسیم شده و پروژه خود را خودتان تعریف کنید.

مرحله اول:

باید در مرحله اول به صورت مستند، زبانی را که می‌خواهید ایجاد کنید، شرح دهید.
زبان شما باید خصوصیات زیر را داشته باشد:

1. دارای قابلیت محاسبات منطقی و حسابی
2. دارای دستورات شرطی
3. دارای دستورات حلقه
4. دارای توابع متعدد

ساختار گرامری و قواعد و قوانین آن را مستندات خود شرح دهید.

مرحله دوم:

در این مرحله باید تحلیلگر لغوی خود را طراحی و پیاده سازی کنید. این تحلیلگر باید قابلیت نمایش خطاها را داشته باشد. خطاهای موجود در تحلیل گر لغوی را (بیشترین در هر بار اجرای کامپایلر) گزارش دهد. همچنین برای کاربری بهتر، واسطی برای تحلیلگر لغوی ایجاد کنید.

مرحله سوم:

در این مرحله باید پارسر خود را طراحی و پیاده سازی کنید.

1. Parser یا تحلیلگر Syntax آن را طراحی و پیاده سازی کند.
2. خطاهای مربوط به تحلیلگر Syntax را نمایش دهد.
3. اگر الزم به تحلیلگر معنایی بود آن را بررسی کند.



ترم تحصیلی دوم سال 1401 - 1402 صورت پروژه درس طراحی کامپیوتر

4. تبدیلی را که قرار بود ایجاد شود، طراحی و پیاده سازی گردد.

تاریخ های مهم:

تاریخ ارسال فاز اول: 20 فروردین 1402

مستندات را به جهت تایید در VC آپلود کنید. (مستندات شما بررسی و نتیجه تاییدیه صورت پروژه، به شما در سامانه VC اعلام می شود)

تاریخ ارسال فاز دوم: 25 اردیبهشت 1402

پروژه را باید با استفاده از سامانه های مجازی به صورت مجازی و در تاریخ اعلام شده ارائه دهید. همچنین فایلهايش را در VC آپلود کنید.

تاریخ ارسال فاز سوم: 5 تیر 1402

پروژه را باید با استفاده از سامانه های مجازی به صورت مجازی و در تاریخ اعلام شده ارائه دهید. همچنین فایلهايش را در VC آپلود کنید.