طلاعات اعضاى تيم						
رشته	نام استاد	شماره دانشجویی	نام و نام خاوادگی			
مهندسی کامپیوتر —	د کتاب ده داده	99170017	امیر احسان ملّائی			
گرایش نرمافزار	دکتر پورهاشم	991۲۵۴۳1	الهه کشاورزی خوزانی			

مقدمه

تعلیلگر لغوی تابعی است که در ورودی خود متن برنامه مورد کامپایل را به عنوان یک فایل متن باز گشوده و کرکتر به کرکتر به کرکتر می خواند و با رسیدن به یک کرکتر جدا کننده لغـت را تشخیص و تفکیـک مینمـاید. جـدا کننده ها مثل blank و tab یا new line فقط به منظور جدا سازی لغات به کار میروند. دسته دیگر از جدا کننده ها مثل semicolon یا + ارزش لغوی دارند. تحلیلگر لغوی در خروجی خود اطلاعات مربوط به لغـت را در یک رکورد یا ساختار به نام بسته لغـت قـر از میدهـد. بسته لغـت شـامل اطلاعـاتی در مــورد لغـت تـشخیص داده شده توسط تحلیلگر لغوی مانند سطر یا ستون و نوع لغت است که آن را در اصطلاح token گویند.

فاز اول پروژه:

شناسایی توکنها و عبارات منظم مربوطه

- زبان مبدا انتخابی: ++C
- توکنهای شناسایی شده و عبار ات منظم مربوطه:

float:				
num	{0 - 9}			
point	{ .}			
exponent	{e, E}			
sign	{+, -}			
Regular exp	pression:			
(sign λ)(num* point num num* num num* point num*)(λ exponent num num*)				

integer:				
num	{0 - 9}			
exponent	{e, E}			
sign	{+, -}			
Regular expression:				
(sign λ) num num* (λ exponent num num*)				

integer_hex	
num	$\{0 - 9\} \cup \{a - f\} \cup \{A - F\}$
hex	{X, x}
Regular exp	pression:
0 hex num*	

integer_l	inary
num	{0,1}
bin	{B, b}
Regular	expression:
0 bin nur	

identifier				
num	{0 - 9}			
ch	{ _ } ∪ {a-z} ∪ {A-Z}			
Regular expression:				
ch (ch num)*				

string					
ch	{ ' ', ! , , ~} - { " }				
Regular exp	Regular expression:				
" ch* "					

character				
ch	{ ' ', ! , , ~} - { ' }			
Regular expression:				
'ch'				

pointer				
point	{*}			
num	{0 - 9}			
ch	ch = { _ } ∪ {a-z} ∪ {A-Z}			
Regular exp	pression:			
ch (ch num)* point				

keywords								
auto	double	int	struct	break	else	long	switch	case
enum	register	typedef	char	extern	return	union	const	float
short	short	unsigned	continue	for	signed	void	default	goto
sizeof	volatile	do	if	static	while	asm	bool	catch
class	const_cast	delete	dynamic_cast	explicit	export	false	friend	inline
mutable	namespace	new	operator	private	protected	public	reinterpret_cast	static_cast
template	this	throw	true	trv	typeid	typename	usina	virtual

operators								
+	-	*	/	%	=	==	>	>=
<	<=	!=	&&	П	!	&		^
<<	>>	~	+=	-=	*=	/=		
						-		