نكتهى استفاده از idtable.add string("something") اينجوريه:

كلا اين add_string" رو به something" رو به add_string كلا اين add_string كلا اين

حالا توی COOL وقتی یه چیزی optional عه و مهم نیست که کلا no_exp میذاریم. ولی دو جا هست که چیزای optional امون اگر تعریف نشن یعنی یه مقدار دیفالت دارن که اون دیفالت رو ما باید واسه پارسر مشخص کنیم .

حالت اول:

constructor واسه class به فرم:

constructor class_(name : Symbol; parent: Symbol;

features : Features; filename : Symbol): Class_;

هست. و میدونیم که

Each constructor <u>takes typed arguments</u> and <u>returns a typed result</u>. The types may either be phyla or any ordinary C++ type.

یعنی این constructor داره یه Symbol یا همون type identifier یا همون Symbol داره یه builds a Class tree node with the four arguments as children.

حالا حالتی رو داریم که class هایی هستند که parent اشون مشخص نشده! یعنی دارن از parent parent ارتبری میکنند. توی این حالت باید 'idtable.add_string("Object") رو به جای class ارتبری میکنند. توی این حالت باید class (یا همون Symbol) برمیگردونه که میره توی ورودی type identifier اینا بذاریم. که یه parent اش میشینه.

حالت دوم:

constructor واسه dispatch به فرم:

 $constructor\ dispatch (expr: Expression;\ name: Symbol;$

actual: Expressions): Expression;

هست. حالا وقتی یه method call یا همون dispatch داریم که توش expr اولیه نیومده؛ یعنی باید جاش self بذاریم! و این یعنی باید self "idtable.add_string("self") رو صدا بزنیم! ولی این بهمون یه type identifier (یا همون Symbol) برمیگردونه ولی چیزی که ما میتونیم جای expr بذاریم از تایپ یا به بیان اینا Expression عهست. پس با استفاده از constructor :

constructor object(name: Symbol): Expression;

ما این Symbol دریافتی رو میدیم به object و اون برامون یه symbol میسازه از tree node میسازه از dispatch هست که میتونیم بدیمش به