# 4. PROGRAMMATŪRAS DOKUMENTĀCIJA

## 4.2 Testēšanas dokumentācija

### 4.2.1 Kompilatora sintaktiskā testēšana

Šajā testēšanas nodaļā koncentrējamies vairāk uz to, vai kods ir sintaktiski pareizs. Netiek skatīts tas, vai atkārtojas/eksistē klases, atribūti, elementi, asociāciju galapunkti, argumenti, vai tiek izmantoti rezervētie vārdi tur, kur nevajag, vai ir pareizs protokols un lokācija.

#### 4.2.1.1 Apzīmējumu izklāsts

Šeit ir visu vērtību, kuras tiks izmantotas testēšanā, izklāsts.

|  |  |
| --- | --- |
| Vērtība | Paskaidrojums |
| class | Klases tips |
| association | Asociācijas tips |
| baseClass, superClass, sourceClass, targetClass | Klases vārdi. sourceClass un targetClass tiks izmantotas asociācijās kā avotklase un mērķa klase respektīvi. superClass tiks izmantota kā virsklase. |
| sourceName, targetname | Asociācijas avota un lomas vārds respektīvi. |
|  |  |

#### 4.2.1.2 Bloku testēšana

Izmantojot nodaļā 2.1.1.1 aprakstīto bloka sintakse un nodaļā 2.1.5.2 aprakstītās prasības, secinam, ka dažādās bloku kombinācijās programma uzvedas citādāk, tāpēc, ir nepieciešams izskatīt visas kombinācijas. Ir pieejami trīs dažādi bloku tipa gadījumi – *class, association* un nebloka tips, kas šajā gadījumā ir vai nu datu tips vai aizsardzība (var ņemt jebkuru vienu vērtību; ņemsim *Integer*). Blokam var būt divi dažādi ķermeņi – klases vai asociācijas. Vēl jāpiebilst, ka var nebūt tipa vai ķermeņa, tādējādi iznāk 4\*3=12 kombinācijas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N.P.K | Ievaddati | Sagaidāmais rezultāts |
| 1. | Tukšs fails | Nav kļūdu |
| 2. | *(sourceName:sourceClass<->targetName:targetClass)* | Kļūdas paziņojums “Trūkst atslēgas vārda ‘association’” |
| 3. | *className : superClass {}* | Kļūdas paziņojums “Trūkst atslēgas vārda ‘class’” |
| 4. | *class* | Kļūdas paziņojums “Trūkst klases ķermeņa” |
| 5. | *class (sourceName:sourceClass<->targetName:targetClass)* | Kļūdas paziņojums “Klasei ir dota asociācijas definīcija” |
| 6. | *class className : superClass {}* | Nav kļūdu |
| 7. | *association* | Kļūdas paziņojums “Trūkst asociācijas ķermeņa” |
| 8. | *association (sourceName:sourceClass<->targetName:targetClass)* | Nav kļūdu |
| 9. | *association className : superClass {}* | Kļūdas paziņojums “Asociācijai ir dota klases definīcija” |
| 10. | *Integer* | Kļūdas paziņojums “’Integer’ nav bloka tips. Izmanrtojiet ‘*class*’ vai ‘*association*’!” |
| 11. | *Integer (sourceName:sourceClass<->targetName:targetClass)* | Kļūdas paziņojums “’Integer’ nav bloka tips. Izmanrtojiet ‘*association*’!” |
| 12. | *Integer className : superClass {}* | Kļūdas paziņojums “’Integer’ nav bloka tips. Izmanrtojiet ‘*class*’!” |

#### 4.2.1.3 Asociāciju testēšana

Nodaļā 2.1.1.1 tika aprakstīta asociācijas sintakse.