



Προσδιοριστές πρόσβασης

Γιώργος Θάνος

gthanos@uth.gr

Γραφείο: Γ5/8, 3^{ος} όροφος

Γκλαβάνη 37





Προσδιοριστές Πρόσβασης για την κλάση

public: Η κλάση είναι ορατή από οποιαδήποτε άλλη κλάση στο ίδιο ή σε άλλο πακέτο.

package-private (κανένας προσδιοριστής πρόσβασης): Σε αυτή την περίπτωση η κλάση είναι ορατή μόνο από κλάσεις που ανήκουν στο ίδιο πακέτο με την προσδιοριζόμενη κλάση.

Κλάσεις με τον προσδιοριστή **public** θα πρέπει να δηλώνονται σε αρχείο με το όνομα της κλάσης και κατάληξη `.java`.

Για τις κλάσεις με προσδιοριστή **package-private** δεν υπάρχει αυτός ο περιορισμός.





Προσδιοριστές Πρόσβασης για τα μέλη της κλάσης

Όσον αφορά το επίπεδο των μελών της κλάσης έχουμε τις εξής επιλογές:

public: Τα μέλη της κλάσης είναι ορατά από οποιαδήποτε άλλη κλάση στο ίδιο ή σε άλλο πακέτο.

protected: Τα μέλη της κλάσης είναι ορατά μόνο από κλάσεις που ανήκουν στο ίδιο πακέτο με την υφιστάμενη κλάση ή από υποκλάσεις της υφιστάμενης κλάσης που ανήκουν στο ίδιο ή σε άλλα πακέτα.

package-private (κανένας προσδιοριστής πρόσβασης): Τα μέλη της κλάσης είναι ορατά μόνο από κλάσεις που ανήκουν στο ίδιο πακέτο με την υφιστάμενη κλάση. Δεν είναι ορατά από κλάσεις ή υποκλάσεις που ανήκουν σε άλλα πακέτα.

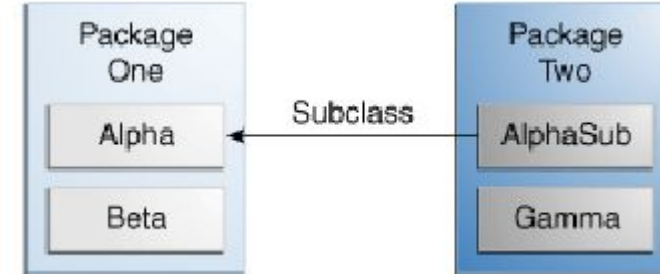
private: Τα μέλη της κλάσης είναι ορατά μόνο από την συγκεκριμένη κλάση.





Προσδιοριστές Πρόσβασης για τα μέλη της κλάσης

προσδ. πρόσβασης	Class	Package	Subclass in other package	Other package
public	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
protected	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι
package-private	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι
private	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι



Προσδ. για τα μέλη της Alpha	Alpha	Beta	AlphaSub	Gamma
public	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι
protected	Ναι	Ναι	Ναι	Όχι
package-private	Ναι	Ναι	Όχι	Όχι
private	Ναι	Όχι	Όχι	Όχι



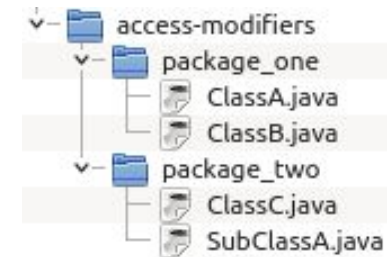


Προσδιοριστές πρόσβασης - Παράδειγμα

Προσπαθήστε να μεταγλωττίσετε το παράδειγμα [access-modifiers.tgz](#).

Μεταγλωττίστε ως εξής:

```
cd package_one
javac ClassA.java
javac ClassB.java -cp ../
cd package_two
javac SubClassA.java -cp ../
javac ClassC.java -cp ../
```



Παρατηρήστε τα λάθη που εμφανίζει ο *compiler*.

