
Kategorije vrednosti

- ❖ Xvrednost (*xvalue*) su, pored još nekih, sledeći izrazi:
 - poziv funkcije ili operator za preklopljenu operatorsku funkciju, ako je povratni tip referenca na dvrednost, npr. `std::move(x)`
 - `a[n]`, pod uslovom da je jedan operand niz koji je dvrednost
 - `x.m`, član objekta, ako je `x` dvrednost a `m` nestatički podatak član koji nije tipa reference
 - `a?b:c`, ugrađeni ternarni uslovni operator pod određenim uslovima
 - rezultat konverzije u referencu na dvrednost objektnog tipa, npr. `static_cast<int&&>(x)`
 - bilo koji izraz koji se odnosi na privremeni objekat nakon materijalizacije privremenog objekta (od verzije C++17)
- ❖ Svojstva xvrednosti:
 - sve kao za dvrednosti i za glvrednosti, konkretno:
 - kao i dvrednosti, xvrednosti se vezuju za reference na dvrednosti, pa se za njih pozivaju funkcije premeštanja
 - kao i glvrednosti, mogu biti polimorfne

Kategorije v

Može se konvertovati u *prvalue*
Može biti polimorfna
Može biti nekompletnog tipa
Može *const T& r = xv;*
Može *T&& r = xv;*
Vezuje se za pozive *move* funkcija

Može *&lv*
Može *lv = ..., lv += ..., ...*
Može *T& r = lv;*
Može se konvertovati u *prvalue*
Može biti polimorfna
Može biti nekompletnog tipa

iM
lvalue

im
xvalue

Im
prvalue

Ne može biti polimorfna
Ne može biti nekompletnog tipa
Ne može biti tipa apstraktne klase
Ne može biti tipa niza navedenih tipova
Može *const T& r = prv;*
Može *T&& r = prv;*
Vezuje se za pozive *move* funkcija

i
glvalue

m
rvalue

Može se konvertovati u *prvalue*
Može biti polimorfna
Može biti nekompletnog tipa

Ne može *&rv*
Ne može *rv = ..., rv += ..., ...*
Može *const T& r = rv;*
Može *T&& r = rv;*
Vezuje se za pozive *move* funkcija