

## Programiranje 2

### Variable i programiranje (1/1)

#### Alarm

1. Pokrenite izradu novog projekta! Koristite opciju Standard EXE.
2. Polaznu formu preimenujte u frmGlavna te na nju dodajte jedan element Label s nazivom lblTime te jedan element Timer s nazivom tmeBrojac! Font labele treba biti MS Sans Serif, veličine 12 i bold. Timer treba imati interval od 500 milisekundi!

#### A) Definiranje varijabli koje se koriste unutar cijeloga modula

3. Definirajte varijablu AlarmTime koja se koristi unutar cijeloga modula forme frmGlavna!

#### B) Dodavanje programskog koda

4. Dodajte kod kojim će se izbrisati tekst na labeli lblTime prilikom učitavanja forme. NAPOMENA: Koristite prazan string tj. "". Pazite na naziv procedure!

Isto tako prilikom učitavanja forme centrirajte prikaz forme na ekranu! NAPOMENA: Koristite objekt ekrana Screen kao i svojstva Width i Height!

5. Dodajte programski kod koji se izvršava ukoliko se klikne na formu.

a) Procedura prvo treba tražiti od korisnika novo vrijeme pokretanja alarma. Tu vrijednost pohranite u varijablu AlarmTime. NAPOMENA: Koristite naredbu InputBox te iskoristite prva tri argumenta ove naredbe!

b) Zatim procedura provjerava da li je korisnik upisao neku vrijednost. AKO nije ONDA izlazi iz procedure.

c) Zatim procedura provjerava da li je upisani podatak odgovarajućeg oblika! Podatak mora biti u obliku vremena pa koristite ugrađenu funkciju IsDate (pomoću F1 utvrdite čemu služi ova funkcija i kako je koristiti!). AKO podatak nije odgovarajućeg oblika ONDA obavijestite korisnika o tome tekstem «Unijeli ste neispravan podatak o vremenu!». Ukoliko je podatak odgovarajućeg oblika pohranite vrijednost u obliku datuma u varijablu AlarmTime. NAPOMENA: Koristite ugrađenu funkciju CDate()!

6. Dodajte programski kod koji se izvršava nakon svakog intervala vremenskog brojača tmeBrojac!

a) Deklarirajte statičku varijablu AlarmOglasen za ovu proceduru! Tip varijable je Integer!

b) AKO je trenutno vrijeme veće ili jednako varijabli AlarmTime i Alarm NIJE oglasen ONDA, oglasite alarm tako da obavijestite korisnika s tekstem «Alarm uključen!». Zabilježite da se alarm oglasio promjenom vrijednosti varijable AlarmOglasen na vrijednost True!

c) Korištenjem naredbe ELSEIF provjerite ukoliko nije ispunjen uvjet pod b) da li je trenutno vrijeme možda manje od vrijednosti u varijabli AlarmTime. Ukoliko jeste podesite vrijednost varijable AlarmOglasen na False!

d) Na kraju procedure potrebno je osvježiti prikaz trenutnog vremena na oznaci lblTime!

7. Testirajte aplikaciju!