

Analiza prodaje

Windows servisi

1. MessageEmailService

Windows servis MessageEmailService skrbi za procesiranje in generiranje oblike in vsebine elektronske pošte uporabnikom na podlagi sledečih pogojev:

- Generiranje avtomatskega dogodka (sistem sam generira dogodke)
- Ustvarjanje lastnega dogodka s strani uporabnikov (Moj dogodek)

1.1 Generiranje avtomatskega dogodka (tip: Avtomatika)

Ta dogodek generira sistemski administrator na podlagi vrednosti preračunanih vrednosti iz podatkovne baze. Ko se dogodek ustvari se zapiše v tabelo **Dogodek** z tipom *Avtomatika*. Naš MessageEmailService servis glede na določen interval prebere iz tabele dogodek takšne zapise, ki vsebujejo tip *Avtomatika* in katerih še ni v tabeli **Avtomatika**. Vse te zapise nato sprocesa in prepiše v tabelo **Avtomatika** in jim nastavi status na »UnProcessed« (0). Servis nato pregleda vse ne procesirane zapise v tej tabeli, jih združi glede na osebo in te zapise zapiše v tabelo **SystemMessageEvents**. Kot zadnji korak tega servisa se kot prvo preberejo ne procesirani zapisi iz tabele **SystemMessageEvents**. Iz teh zapisov se nato preberejo identifikacijske številke (ID), ki predstavljajo številko osebe oz. zaposlenega. To številko primerja z ne procesiranimi zapisi v **Avtomatiki** tabeli. Kot rezultati dobimo vse dogodke te osebe, ki jih združimo glede na stranko (za lažje prikazovanje in oblikovanje elektronske pošte). V tem koraku oblikujemo in generiramo samo elektronsko pošto. To obliko pošte (HTML), prejemnika in naslov zapišemo v tabelo **SystemEmailMessage**. Servis SendMessageEmailService nato pregleda zapise v tej tabeli in jih razpošlje zapisanim prejemnikom.

1.1 Ustvarjanje lastnega dogodka s strani uporabnikov (tip: Moj dogodek)

Ta dogodek uporabnik ustvari na podlagi lastnih potreb. Ko uporabnik shrani dogodek se zapiše v tabelo **Dogodek**.

Naš MessageEmailService servis glede na določen interval prebere takšne dogodke, katerih je datum (»DatumOtvoritve«) bil nastavljen na prejšnji dan (24ur od kreiranja dogodka) in ki še nima zapisane **priloge** za posamezen dogodek. Če servis najde takšen dogodek se ustvari v tabeli **SystemMessageEvents** nov zapis z kodo »EVENT_PRIPRAVA_OPOZORILO«. V naslednjem koraku procesira zapise iz tabele **SystemMessageEvents** in oblikuje elektronsko pošto na podlagi kode ki je shranjena v posameznem zapisu. Ta elektronska pošta se nato uporabniku pošilja nadaljnjih 7 dni od datuma otvoritve kot opozorilo o manjkajoči pripravi na dogodku.

Od datuma otvoritve ima nato uporabnik čas, da v 21 dneh napiše poročilo (seveda je potrebno zapisati tudi pripravo). 7 dni pred rokom izteka dogodka (21 dni) začne sistem uporabnika ponovno opozarjati o manjkajočem poročilu na posameznem dogodku. Naš MessageEmailService servis glede na določen interval prebere takšne dogodke, katerih je datum 7 dni pred iztekom (21 dni od datuma otvoritve). Če servis najde takšen dogodek se ustvari v tabeli **SystemMessageEvents** nov zapis z kodo »EVENT_POROCILO_OPOZORILO«. V naslednjem koraku procesira zapise iz tabele **SystemMessageEvents** in oblikuje elektronsko pošto na podlagi kode ki je shranjena v posameznem zapisu. Ta elektronska pošta se nato uporabniku pošilja nadaljnjih 7 dni do datuma izteka kot opozorilo o manjkajočem poročilu na dogodku.

2. SendMessageEmailService

Windows servis SendMessageEmailService skrbi za pošiljanje elektronske pošte končnim uporabnikom. Iz tabele **SystemEmailMessage** prebere ne procesirane zapise in na podlagi njih nato generira telo elektronske pošte, naslov, prejemnika. Servis nato samo še pošlje pošto prejemniku.