**VBA redaktori tutvustus**

**Mis on VBA redaktor?**

VBA (Visual Basic for Applications) redaktor on spetsiaalne tööriist, mille kaudu saab Excelis kirjutada ja hallata makrosid. See on sisseehitatud arenduskeskkond (IDE), kus saab kirjutada VBA-koodi, lisada mooduleid ja muuta Exceli käitumist automatiseerimise abil.

VBA redaktor võimaldab:

* Luua ja hallata VBA-koodi
* Kirjutada makrosid ja skripte
* Testida ja siluda koodi
* Lisada kasutajaliidese elemente (vorme ja nuppe)

**Kuidas avada VBA redaktor?**

VBA redaktori avamiseks on mitu võimalust:

**Meetod 1: Klaviatuuri otsetee**

* Vajuta **ALT + F11**, mis avab VBA redaktori.

**Meetod 2: Arendaja (Developer) menüü kaudu**

1. Ava **Excel**.
2. Mine **Developer (Arendaja)** vahekaardile. Kui seda ei ole, siis:
   * Ava **File (Fail) → Options (Suvandid) → Customize Ribbon (Kohanda lint)**.
   * Märgi linnuke **Developer (Arendaja)** juures ja vajuta **OK**.
3. Klõpsa **Visual Basic** nuppu.

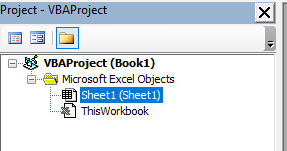
**Meetod 3: Makro salvestamine ja redigeerimine**

1. Ava **Developer (Arendaja)** menüü.
2. Klõpsa **Record Macro (Salvesta makro)**.
3. Pärast salvestamist klõpsa **Macros → Edit (Redigeeri)**, mis avab VBA redaktori.

**Project explorer**

Kui VBA redaktor on avatud, näed mitut olulist akent ja tööriista. Järgnevalt tutvustame nende funktsioone.

* **Vasakul asuv aken**, kus kuvatakse kõik avatud töövihikud ja nende sees olevad moodulid, töölehed ja vormid.
* Kui see aken ei ole nähtav, siis ava see käsuga: **View → Project Explorer** (CTRL + R).



*Siin asuvad kõik VBA projektiga seotud failid.*

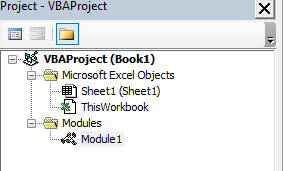
*Selgitame lahti, mida need erinevad elemendid* ***VBA Project*** *aknas tähendavad ja miks moodulid olemas on.*

***1. VBAProject(Book1)***

*See on* ***sinu Exceli töövihiku VBA projekt****. Iga avatud töövihik (****Book1, Book2 jne****) sisaldab oma VBA projekti. Selle all on erinevad objektid:*

* ***Sheet1 (Sheet1)*** *→ See on seotud konkreetse töölehega.*
* ***ThisWorkbook*** *→ See on seotud kogu töövihikuga.*
* ***Modules (Moodulid)*** *→ Siin asuvad eraldiseisvad koodimoodulid.*

*Moodulit sul hetkel ei ole. Lisa see (****Insert – Module****)*



**Sheet1 (Sheet1)**

See on **konkreetse töölehe VBA objektimoodul**. Kui siia kirjutada makro, siis see töötab ainult **sellel lehel**, kus see on.

**ThisWorkbook**

See on **kogu töövihikuga seotud VBA objektimoodul**. Siin olevad makrod mõjutavad **kogu töövihikut**, mitte ainult ühte lehte.

***Modules (Moodulid)***

***Moodulid on eraldi VBA koodifailid, mis sisaldavad üldiseid makrosid.*** *Erinevalt Sheet1 ja ThisWorkbook koodist, saab moodulites olevat makrot kasutada igal pool töövihikus.*

***Miks on olemas moodulid, kui makro saab panna ka Sheet1 või ThisWorkbook-i?***

***Makrosid saab kasutada kõikides töölehtedes*** *– kui kirjutad makro* ***Sheet1****-le, siis see töötab ainult seal, kuid moodulis olev makro töötab kõikjal.*

***Koodi on lihtsam hallata*** *– kui kirjutad koodi* ***Sheet1, Sheet2 ja ThisWorkbook****-i, siis see muutub segaseks. Moodulid aitavad hoida kõik koodid* ***eraldi ja korrastatult****.*

***Kood on taaskasutatav*** *– Moodulites olevat makrot saab* ***kutsuda*** *igal pool Excelis, ka teistest makrodest.*

**Millal kasutada mida?**

