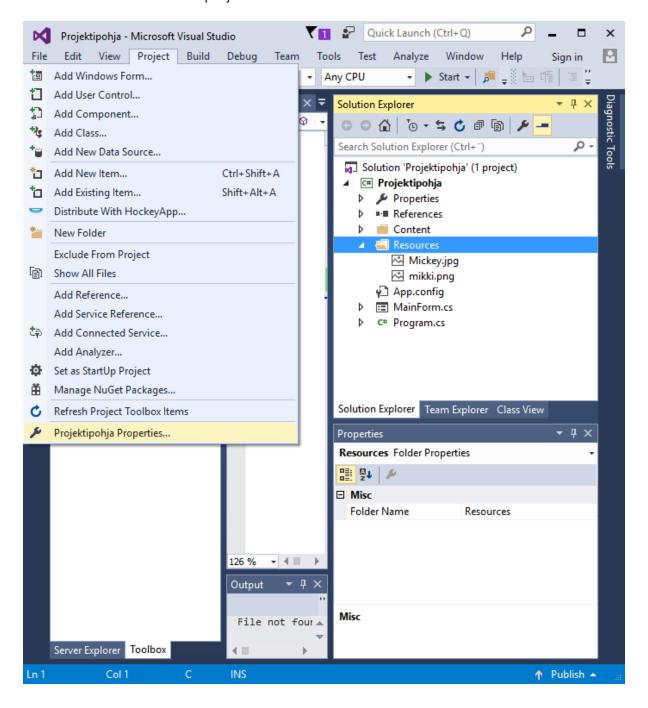
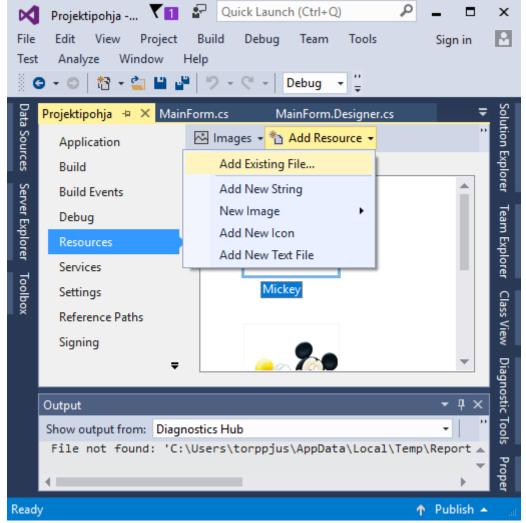
13 Picture

Kirjoita Windows Forms -ohjelma, jonka formissa (lomakkeessa) on taustakuva *Viidakko.png*. Taustakuvan päällä voidaan hiirellä liikuttaa bittikarttakuvaa *HessuHopo.png*.

- 1. Lisää formiin taustakuva formin Backgroundlmage-ominaisuuden avulla.
- 2. Lisää Hessun kuva projektin resursseihin seuraavasti.

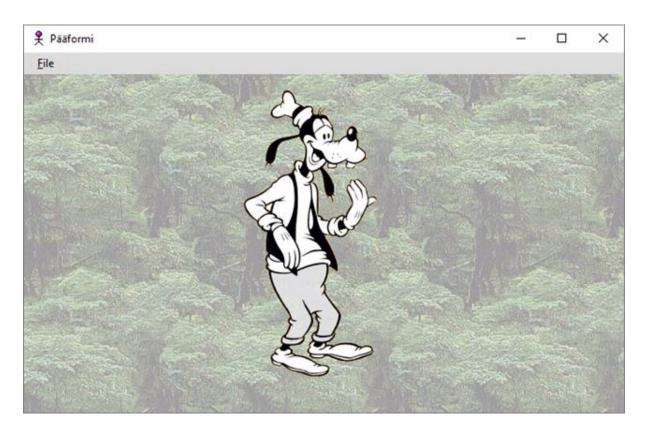




Tämän jälkeen kuvaan voidaan viitata koodissa Properties. Recourses. kuvannimi.

Kuvaa varten täytyy luoda lomakkeen laajuinen Bitmap-luokan muuttuja. Bitmap-luokka sijaitsee System.Drawing nimiavaruudessa.

- 3. Lisää formin Paint-eventtiin tapahtumankäsittelijä (Paint()-metodi) ja kirjoita siihen ohjelmakoodi, joka tulostaa kuvan formiin hiiren klikkauskohtaan. Hiiren klikkauskohta talletetaan Point-tyyppiseen tietorakenteeseen. Tulosta kuva siten, että sen tausta on läpinäkyvä. Vinkki! Etsi Bitmap methods.
- 4. Lisää formin MouseDown ja MouseMove eventeihin tapahtumankäsittelijät (event handler). Kumpaankin tapahtumankäsittelijään tulee sama ohjelmakoodi. Kun hiiren vasemmanpuoleinen nappi painetaan alas, luetaan ensin hiiren klikkauskohdan koordinaatit (x ja y) Point-tyyppiseen tietorakenteeseen ja kutsutaan sitten Invalidate()-metodia, joka aiheuttaa sen, että ikkunointijärjestelmä kutsuu Paint()-metodia ja piirtää formin uudelleen.



Kuva 13-1. Pääformi

- 5. Tässä vaiheessa Hessu Hopoa liikuteltaessa formi välkkyy häiritsevästi. Miten voit korjata kyseisen vaivan?
 - a. Poista vilkkuminen!



