

Name of Thesis

TURUN YLIOPISTO
Tietotekniikan laitos
Diplomityö
Labran nimi
Kesäkuu 2019
My Name

TURUN YLIOPISTO

Tietotekniikan laitos

MY NAME: Name of Thesis

Diplomityö, 2 s., 4 liites.

Labran nimi

Kesäkuu 2019

Asiasanat: here, a, list, of, keywords

UNIVERSITY OF TURKU
Department of Computing

MY NAME: Name of Thesis

Master of Science (Tech) Thesis, 2 p., 4 app. p.
Laboratory Name
June 2019

Keywords: here, a, list, of, keywords

Sisällys

Liitteet

A	Liitedokumentti	1
B	Liitedokumentti 2	1

Kuvat

Taulukot

Termistö

API Application Programming Interface

UI User Interface

Liite A Liitedokumentti

Liitteen ohjelmakoodi 1 kuvaa matemaattisen monadirakenteen pohjalta rakentuvan Haskellin tyyppiluokan. Tyyppiluokan voi nähdä eräänlaisena abstraktina ohjelmointirajapintana (API), joka muodostaa ohjelmoijalle abstraktin ohjelmointikielen käyttöliittymän (UI).

Ohjelmalistaus 1 Tyyppiluokka 'Monad'.

```
{haskell}
class Monad m where
    ( >=> )      :: m a -> (a -> m b) -> m b
    return      :: a                -> m a

    fail        :: String            -> m a
    (>>)        :: m a -> m b        -> m b
    m >> k      = m >=> \_ -> k      -- default

instance Monad IO where ...          -- omitted
```

Ensimmäisen liitteen toinen sivu. Ohjelmalistaus 2 demonstroi vielä monadin käyttöä.

Ohjelmalistaus 2 Monadin käyttöä.

```
{haskell}
main =
  return "Your name:" >>=
  putStr >>=
  \_ -> getLine >>=
  \n -> putStrLn ("Hey " ++ n)
```

Liite B Liitedokumentti 2

Tässä esimerkki

toisesta kaksisivuisesta liitteestä.