Universität Bonn Institut für Informatik III Jun.-Prof. Dr. Janis Voigtländer¹ Dipl.-Math. Stefan Mehner

module Main where

17.04.2015

Lösungseinreichung bis 22.04.2015, 07:00 Uhr

Übungen Deskriptive Programmierung SS 15

Blatt 1

Aufgabe 2 (zu lösen/einzureichen über Autotool, [3P]). Aufgabe 3 (zu lösen/einzureichen über Autotool, [3P]). Aufgabe 4 (zu lösen/einzureichen über Autotool, [2P]).

> Hinweis: Ab der folgenden Autotool-Aufgabe gilt (wie in der Vorlesung erläutert): die Einreichung wird nur bei maximal 5 Fehlversuchen bewertet. Es ist daher zu empfehlen, Lösungen zunächst offline zu entwickeln und zu testen, erst dann hochzuladen. Zum Testen verwenden Sie am besten ghci -Wall -Werror.

Aufgabe 5 (zu lösen/einzureichen über Autotool, 5 Fehlversuche erlaubt, [3P]).

Hinweis: Die Bedeutung des Begriffs "Extrapunkte" ist ebenfalls die in der Vorlesung erklärte.

Aufgabe 6 (einzureichen über eCampus, als Quelldatei, [5 Extrapunkte]). Gestalten Sie mit dem Haskell-Paket Gloss eine Analoguhr, die 2:30 anzeigt. Sie können dazu die folgende Vorlage verwenden, indem Sie \perp durch Ihre Lösung ersetzen. Beschreibungen der vorhandenen Funktionen zur Bildkomposition finden Sie hier: http://hackage.haskell. org/package/gloss-1.9.2.1/docs/Graphics-Gloss-Data-Picture.html#v:blank.

```
import Graphics. Gloss
halfpasttwoclock :: Picture
halfpasttwoclock = \bot
main = display (InWindow "gloss clock"
                                             -- Name of the window
                           (800,600)
                                             -- Width and height
                           (0,0)
                                             -- Position
                                             -- Background color
                white
```

halfpasttwoclock-- A picture

¹Bei Fragen wenden Sie sich bitte via E-Mail an Janis Voigtländer (jv@informatik.uni-bonn.de).