PIHK

Programm zur Unterstützung bei IHK-Prüfungen

Letztes Änderungsdatum 21. Juni 2016

Frank Zimmermann

fz@zenmeister.de

21. Juni 2016

Diese Dokumentation beschreibt das Programm PIHK in der Version 2.0.x.

Inhaltsverzeichnis

1	Motivation	2
2	Funktion des Programms	2
3	Das Programm	2
4	Benutzung	3
5	Ausgabe	4
6	Plattform	4
7	Programmpflege	4
8	Änderungshistorie	4

1 Motivation

Das Programm PIHK wurde geschrieben, um bei IHK-Prüfungen der Fachinformatiker bei der IHK-Hannover eine Hilfe bei der Berechnung und Vergabe der Punkte zu sein. Dabei wurden die Regularien der IHK-Hannover zugrunde gelegt. Eine Verwendung bei anderen Prüfungen ist natürlich möglich, sofern die Regularien zur Berechnung identisch sind. Die genauen Regularien stammen aus dem Dokument:

Verordnung über die Berufsausbildung im Bereich der Informations- und Telekommunkationstechnik vom 10. Juli 1997 (BGBI. I S.1741)

2 Funktion des Programms

Die erste Funktion des Programms ist die Berechnung der Punkte/Noten in den Teilbereichen A und B der Prüfung und die Berechnung der Gesamtpunktzahl/Gesamtnote.

Dabei ist die Berechnung der Punkte gerade bei einer mündlichen Ergänzungsprüfung (MEPR) von großem Nutzen, da in einer Prüfung das Berechnungsverfahren recht unübersichtlich ist.

Die zweite Funktion des Programms ist eine Simulation der Ergebnisse in den Teilprüfungen und in der Gesamtnote bei Vergabe der Punkte für die Präsentation und Fachgespräch und bei der Vergabe der Punkte in der MEPR. Damit ist es leicht möglich, Notengrenzen zu erkennen und ggfs. Notengrenzen bei der Vergabe der Punkte zu beachten.

3 Das Programm

Das Programm (siehe Abb.1) gliedert sich grob in 2 Bereiche:

Links ist der Bereich zur Eingabe und Berechnung der Punktzahlen und Noten.

Der obere Bereich ist für die Teilprüfung A mit Punkten zur Dokumentation und Punkten zur Präsentation und Fachgespräch zuständig.

Da die Teilprüfung A in der Prüfung eine Präsentation von etwa 15 Minuten erfordert, wird in diesem Bereich auch eine kleine Stoppuhr zur Verfügung gestellt. Diese startet bei Drücken des Start Buttons und wird durch Drücken des Stop Buttons wieder gestoppt. Der Start Button wird bei Laufen der Stoppuhr zum Stop Button umbenannt. Mit Reset setzt man alles wieder zurück. Bei Überschreitung der 15 Minuten wird neu hochgezählt (mit 1 beginnend) damit man sofort die Überziehungszeit ablesen kann.

Links unten findet man Angaben zur Prüfung, wie Datum der Prüfung und Name und Nummer des Prüflings. Die Angaben werden dabei benutzt um einen Dateinamen zu generieren, der unten angezeigt wird. Dabei erfolgt die Speicherung der Datei automatisch im Home—Verzeichnis des Benutzers. Soll die Speicherung in einem schon existierenden Ordner erfolgen, so kann dieser auch angegeben werden; nur wenn dieser existiert wird der entsprechende Speicherpfad entsprechend korrigiert (dabei ist zu beachten, dass z.B. der Dokumenten—Ordner oft intern als Documents anzugeben ist).

Der Sichern Button sichert die Datei mit allen erfassten Informationen unter dem aktuellen Namen und wird dann deaktiviert. Erst bei Änderungen wird dieser Button wieder aktiviert.

Rechts ist der Bereich zur Simulation der Punkte.

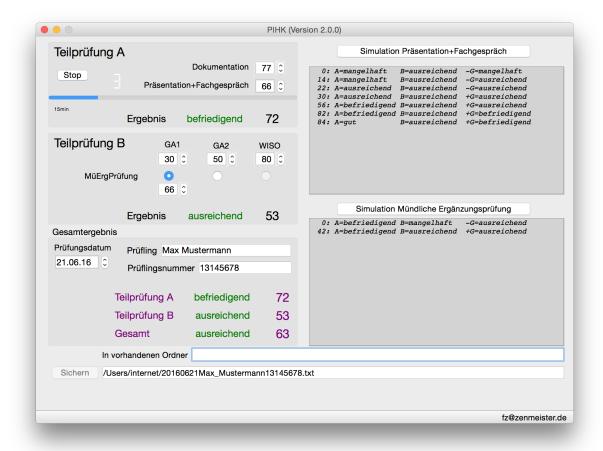


Abbildung 1: Programmoberfläche

Dabei wird rechts oben die Note für die Präsentation und das Fachgespräch simuliert. In einer Liste werden die Punkte aufgelistet, die eine Veränderung der Noten in den Teilbereichen und in der Gesamtbewertung zur Folge hätten.

Rechts unten wird die Punktzahl der mündlichen Ergänzungsprüfung (MEPR) in dem angewählten Prüfungsbereich zur MEPR simuliert. Die Liste gibt wieder die Punktzahlen der MEPR an, bei denen eine Veränderung der Noten in den Teilbereichen und der Gesamtbewertung erfolgt.

4 Benutzung

Das Programm erfordert keine Installation und kann von jedem Ort gestartet werden.

Ein empfohlener Arbeitsfluss (kann ansonsten beliebig sein):

- 1. Prüfungsdatum eintragen
- 2. Prüfling (und bei Zweideutigkeiten ggfs. Nummer) eintragen
- 3. (Optional) Eigenen Ordner eintragen
- 4. Dokumentation, GA1, GA2, Wiso eintragen
- 5. Nach Fachgespräch (unter Berücksichtigung der Simulation) die Punkte eintragen
- 6. Bei MEPR: Prüfungsbereich anwählen und (Simulation!) Punkte eintragen

5 Ausgabe

Die Datei, die gespeichert wird hat folgenden Inhalt:

```
: 21.06.16
           : Max Mustermann
Name
Id-Nummer : 13145678
Doku
PRFG
           : 66
GA1
           : 30
GA2
           : 50
Wiso
           : 80
MEP-GA1 : 66
MEP-GA2 : 0
MEP-WISO : 0
Ergebnis A: 72 (befriedigend)
Ergebnis B: 53 (ausreichend)
Ergebnis : 63 (ausreichend)
---BESTANDEN ---
```

Listing 1: Gesicherte Datei: $20160621 Max_Mustermann 13145678.txt$

Leerzeichen im Prüfungsnamen werden automagisch zu einem Unterstrich (_) konvertiert, um Probleme mit dem Betriebssystem zu vermeiden.

6 Plattform

Das Programm wurde sowohl für Microsoft Windows als auch für Apple OSX programmiert und steht für beide Plattformen zur Verfügung.

Getestet und entwickelt wurde für MS Windows auf Win 10 und für Apple OSX auf Yosemite(10.10.x).

Es wird für MS Windows als . exe und für Apple OSX als .dmg Datei zur Verfügung gestellt.

7 Programmpflege

Das Programm wurde ohne finanzielles Interesse zur Erleichterung der eigenen Arbeit erstellt. Das Programm kann von anderen frei genutzt werden, eine Verantwortung zur Pflege des Programms erwächst dem Autor deshalb nicht.

Sollten dem Autor Fehler gemeldet werden, so werden diese *nach Möglichkeit* korrigiert. Hinweise und Fehler sollten per Email an die hier angegebene Adresse gesandt werden.

Das Programm wurde erstellt von:

Frank Zimmermann fz@zenmeister.de

Es sei darauf hingewiesen, dass die IHK-Hannover keinerlei Verantwortlichkeiten für dieses Programm besitzt.

8 Änderungshistorie

Datum	Änderung	Version
20.6.2016	Initiale, ungetestete Version	2.0.0

Tabelle 1: Änderungshistorie