

Fachhochschule Albstadt - Sigmaringen

Fach : Informatik II Prüfer : Prof.Dr.Ruf
Datum : 4.2.2003 Semester : 7 BKT
Umfang : 3 Seiten

Name : _____

Matrikel-Nr. : _____

Semester : _____

Als Hilfsmittel ist der PC erlaubt! Sie dürfen weiterhin das Betriebssystem Windows, Corel-Photopaint und PowerPoint nutzen.

Die Nutzung von weiteren Programmen und Hilfsmitteln wie z.B.

Vorlesungsunterlagen oder selbst erstellte/kopierte Skripte/Dateien usw. ist nicht erlaubt! (Zulässige Ausnahmen werden explizit in der Aufgabenstellung erwähnt.)

Die schriftlichen Lösungen sind auf dem Aufgabenblatt abzugeben. Es genügt, wenn Sie die Fragen stichwortartig beantworten. Die DV-technischen Lösungen sind auf Diskette abzugeben.

1. Erläutern Sie die Erfassung von Helligkeitswerten bei einem Scanner anhand einer Skizze. (4 P.)

2. Was versteht man unter OCR? Nennen Sie Anwendungsbeispiele.

a) Erläuterung (1 P.)

b) Nennen Sie Anwendungsbeispiele: (1 P.)

c) Wobei können Probleme entstehen? (2 P.)

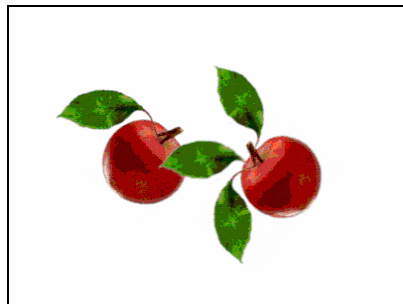
3. Was wird mit der optischen und was mit der interpolierten Auflösung bei einem Scanner beschrieben? (2 P.)

4. Corel Photopaint (8 P.)

Verwenden Sie als Ausgangsdatei: „apple.pcx“ und führen Sie folgende Aufgaben durch:



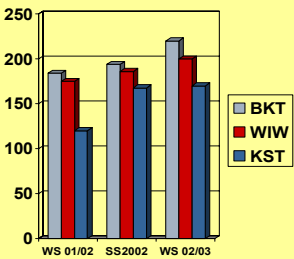

- Erstellen Sie eine neue Datei mit der Größe 400 * 300 (Farbmodus 8-bit Palette).
- Kopieren Sie den „Apfel“ aus der Datei apple.pcx 2 mal in Ihre neue Datei.
- Verkleinern Sie den „Apfel“ – drehen Sie den „Apfel“
- Fügen Sie an den 2. Apfel mehrere Blätter an.

Zur Veranschaulichung der Aufgabe dient das nachfolgende Beispiel.



5. Erstellen Sie eine PowerPoint-Präsentation mit 4 Folien: (10 P.)
- Alle Folien sollen Ihren Namen und ein kleines Logo erhalten.
 - Fügen Sie auf allen Folien Seitennummern ein
 - Alle Folien sollen über eine gemeinsame Navigationsleiste verfügen (erste Folie; letzte F. vor / zurück).
 - Alle Folien sollen einen Titel haben. Dieser ergibt sich aus der Folien-Nr.
 - Auf Folie 1 soll eine interaktive Schaltfläche zu den Webseiten vom Stern (www.stern.de) integriert werden.
 - Auf Folie 2 soll die Möglichkeit bestehen, den Taschenrechner (calc.exe) zu starten.
 - Folie 3 enthält ein Diagramm (siehe Beispiel).
 - Die PPT-Präsentation soll mit einer Entwurfsvorlage (Foliendesign) versehen werden.
 - Fügen Sie auf Folie 3 eine gelbe Hintergrundfarbe ein. Ebenfalls sollen diese Folien über einen Folienübergang verfügen.
 - Auf der 4. Seite soll eine Schaltfläche erstellt werden, mit der Sie einen von Ihnen aufgenommenen Sound (8-bit; 22 kHz Samplingrate; mono; max. 10 Sekunden) abspielen können.

Speichern Sie die PPT-Datei und die Sounddatei auf Diskette. Verwenden Sie bei der PPT-Datei Ihre Matrikel-Nr. als Dateiname (z.B. 123456.ppt).

<p>W. Ruf Matrikel-Nr.123456</p> <h3>Folie 1</h3> <p><input type="checkbox"/> Interaktive Schaltfläche zum Stern</p>  <p>1</p>	<p>W. Ruf Matrikel-Nr.123456</p> <h3>Folie 2</h3> <p><input type="checkbox"/> Start vom Taschenrechner calc.exe</p>  <p>2</p>																
<p>W. Ruf Matrikel-Nr.123456</p> <h3>Folie 3</h3> <p><input type="checkbox"/> Diagramm</p>  <table border="1"> <caption>Bar Chart Data</caption> <thead> <tr> <th>Period</th> <th>BKT</th> <th>WIW</th> <th>KST</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WS 01/02</td> <td>~180</td> <td>~170</td> <td>~120</td> </tr> <tr> <td>SS2002</td> <td>~190</td> <td>~180</td> <td>~170</td> </tr> <tr> <td>WS 02/03</td> <td>~220</td> <td>~200</td> <td>~170</td> </tr> </tbody> </table> <p>1</p>	Period	BKT	WIW	KST	WS 01/02	~180	~170	~120	SS2002	~190	~180	~170	WS 02/03	~220	~200	~170	<p>W. Ruf Matrikel-Nr.123456</p> <h3>Folie 4</h3> <p><input type="checkbox"/> Sound</p>  <p>3</p> <p>4</p>
Period	BKT	WIW	KST														
WS 01/02	~180	~170	~120														
SS2002	~190	~180	~170														
WS 02/03	~220	~200	~170														