

מה הספקנו?

- Image Processing
 - Raster Images
 - Theory of Color
 - Spatial and Frequency domain
 - Filtering
 - Transformations and Deformations

2

קורס גרפיקה ממוחשבת

2008 סמסטר ב'
ליאור שפירא

סיכום

1 חלק מהשקפים מעובדים משקפים של פרדו דוראנד, טומס פנקהאוסר ודינאל כהן-אור

מה הספקנו?

- Modeling
 - Basic model representations
- Practical OpenGL programming
- Some more linear algebra (yay!)

4

מה הספקנו?

- Rendering
 - Raycasting
 - Lighting
 - Rendering Pipeline
 - Transformations
 - Lighting and Shading
 - Textures
 - Clipping
 - Visible surface determination

3

איך אפשר להמשיך מכאן?

- עיבוד תמונה
 - מדי פעם יש קורס של אלי טורקל: 'שיטות מתמטיות לעיבוד וניתוח תמונות' (0366.4520)
 - מומלץ לעבוד עם הספר של גונזלוז ו-וודס: Digital image processing
- גרפיקה
 - שנה הבאה סמסטר א' אני מלמד שוב את גרפיקה, הקורס הבסיסי
 - בסמסטר ב' (כנראה) יהיה [קורס גרפיקה מתקדם](#)
 - לפעמים יש גם [סדנא בגרפיקה ממוחשבת](#)

6

מה לא הספקנו?

- Animation
 - Dynamics (for example particle systems)
 - Kinematics
- Modeling
 - Different representations
 - Geometry processing
- ... (capital .)

5

חישוב ציון סופי בקורס

- חלוקת הנקודות
 - מבחן – 40%
 - תרגיל 1 (עיבוד תמונה) – 20%
 - תרגיל 2 (ray tracing) – 25%
 - תרגיל 3 (opengl) – 25%
 - אם קיבלתם יותר מ-100 בתרגיל זה ישוקלל לטובת הציון הסופי
 - לדוגמא אם קיבלתי 60 במבחן, 80 בתרגיל הראשון והשני, ו-105 בתרגיל השלישי אז החישוב הוא:
- $$60 * 0.4 + 80 * 0.20 + 80 * 0.25 + 105 * 0.25 = 86$$

8

המבחן



- מועדים
 - מועד א' 8.8.2008 (מועד ב' 9.9)
- חומר כלול
 - כל מה שלמדנו בכיתה (כולל השיעורים של שי, כולל השיעור האחרון שבוע הבא)
 - כל מה שעשיתם בתרגילי בית, כולל בקיאות באלגוריתמים שמימשתם
- מבנה המבחן
 - שלוש שעות
 - חומר סגור
 - אין "הוכחות", שאלות בקיאות בחומר, הגדרות, שאלות הבנה... (ראו מבחנים ישנים באתר הקורס)

7

אז לסיכום

- תבואו שבוע הבא, יהיה מעניין
- בהצלחה בתקופת הבחינות!



10

איפה ליאור?



- החל משבוע הבא אני אהיה בבוסטון עד תחילת סמסטר א' שנה הבאה
- את השיעור האחרון יעבירו ירון ליפמן וג'קי אסא
- אני אכתוב את המבחנים ואבדוק אותם, אבל במבחן עצמו יהיו דוקטורנטים אחרים לגרפיקה שיענו על שאלות
- אני אהיה זמין כל התקופה באימייל לענות על שאלות

9