Gimp

Meet The Gimp Summary 21-40

The Gimp – Chapter 21

Iwrap plugin

filter → distort → iwrap :הפעלה deform mode:האופציות

מאפשר לקחת חלק ולהזיז אותו move – מאפשר למקום אחר. ניתן לקבוע את הרדיוס ועוצמת העיוות.



מגדיל אזור מסויים (בתמונה – Grow – הבאה הוגדל האף):

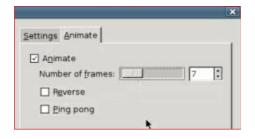


לסובב אובייקט מסויים (בכיוון – swirl – השעון או נגדו):



- remove: אם ביצעתם עיוות לעצם מסויים remove
 או להסיר את העיוות
 - בעזרת כלי זה אפשר, למשל,
 להרזות אנשים

קיימת לשונית נוספת בשם animate שיכולה ליצור רצף תמונות מהתמונה המקורית עד לזו המעוותת (וכך ליצור סרטון). הישום יוצר בפועל שכבות נוספות לתמונה):



:הערות

- יה סרט הלוך וחזור ping pong
 - זה סרט בכיוון ההפוך reverse •
- filter \rightarrow animation \rightarrow playback -ב ניתן לצפות בסרטון

יצירת אנימציות (רצף שקפים):

שאר הפרק עוסק ביצירת אנימציה באמצעות שאר הפרק עוסק ביצירת לווtter \rightarrow animation \rightarrow blend מפריט:

לוקחים 2 תמונות שונות, ממקמים אותם בשכבה העליונה והתחתונה כשבאמצע יש שכבה שקופה. הכלי יצור רצף שכבות כך שניתן לראות את המעבר בין התמונה העליונה לתחתונה.

קיימת דרך נוספת ליצור אנימציות (רצף תמונות) והיא באמצעות תוסף בשם:

כשהתוסף) gap - gimp animation package מותקן נוספת האופציה video לתפריט). כדי ליצור רצף תמונות יש ליצור 2 שכבות: בשכבה התחתונה התמונה הראשונה, בשכבה העליונה התמונה השנייה ואז לבאע:

Video → Morph

בחלון השמאלי בוחרים את השכבה הראשונה, בחלון השמאלי את השכבה השנייה. יש ללחוץ על set ולכוון נקודות עניין בתמונה השמאלית לנקודת עניין בתמונה הימנית (צפה בסרטון החל מדקה 16:00). נבחר ב- step (נניח 75 ליצירת 75 תמונות למעברים בין התמונות) ו- O.K.

The Gimp - Chapter 22

Unsharp Mask

מטרת הכלי: תמונות שצולמו במצלמה דיגיטלית זקוקות לשיפור חדות. בדר"כ פינות העצמים מעט מטושטשות (בתהליך יצירת התמונה כל גוון מומר לאות דיגיטלי ובפינות חדות נגרם טשטוש).

כלי זה משפר חדות בפינות (edges) העצמים מבלי להכניס רעש לכל התמונה.

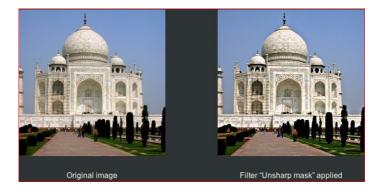
הפעלה:

filter \rightarrow enhance \rightarrow unsharp mask **הערה:** יש להציג את התמונה ב- zoom של 100%

- border = 30 •
- amount = 0.7 •
- Threshold = 0 •

הסבר מעמיק על הכלי בקישור הבא:

http://docs.gimp.org/en//plug-in-unsharp-mask.html



The Gimp – Chapter 23

בחירת צבעים

מונחים:

- μ H = Hue •
- רווי S = Saturation
 - עצמה V = Value
 - $R = Red \cdot$
 - G = Green
 - B = Blue •

כשבוחרים מברשת לדוגמה מופיע לחצן open the FG/BG color dialog

לחצן זה פותח 6 אפשרויות לבחירת צבעים:

1. scales – אם נבחר בצבע חזית שחור ונשנה את H לקבל עדיין שחור. אם נשנה את v נקבל ערכים שונים של אפור. כדי לעבוד עם כלי זה יש להעלות את v ואת sat ואז נקבל קשת צבעים ב- hue לרחירה

למה השיטה טובה? אם נרצה לבחור באפור בחוזק של 50 אחוז אז נבחר v=50 ונקבל אפור מתאים

גלגל – wheel .2 ננווט את הגלגל החיצוני לצבע הרצוי, ואז ננווט במשולש לגוון המדויק

3. Gimp – דומה ל- Wheel בוחרים ב- Bar בצבע המתאים, ובמלבן מנווטים לגוון הרצוי

לא שימושי – Watercolor אימושי – בוחרים עם ה-eye-dropper צבע, ואז במלבן ניתן לבחור בצבע אחר (שכאילו מתערבב עם הצבע הנבחר)

- לא שימושי CMYK .5 מדובר בצבעים של מדפסות
- לא צבעים Palette .6 מקבלים פלטת צבעים סטנדרטית שמשתמשים בתכנון אתרי web (טוב לתכנון אתרי web)

:inscape קישור לאתר וידאו ללימוד http://screencasters.heathenx.org/

The Gimp – Chapter 24

אתרים מומלצים:

- Tips from the top floor
 - Photography network •

טיפים:

- מומלץ לפני ואחרי שמצלמים צילומי
 פנורמה לצלם את הידיים. כך ניתן להבחין
 ביתר קלות בתמונות אלו
 - לאחר ביצוע שינוי גודל לתמונות (במיוחד הקטנה) מומלץ לבצע שיפור חדות

תוכנה מומלצת:

phatch – photo batch processor http://photobatch.stani.be :אתר

apt הערה: ניתן להתקין באמצעות

תוכנה זאת טובה לעיבוד מס' רב של תמונות:

- הוספת חתימת מים
 - שינוי רזולוציה
 - הוספת רקע

ועוד...

The Gimp – Chapter 25

- בדיקה מהירה עם תמונה צריכה יישור: לקחת את ה- roller האופקי או האנכי ולהשוות לקו ישר בתמונה
- אם שמים סימן שרשרת ליד כל שכבה ביצוע rotate לשכבה אחת יישר גם את השכבות האחרות (הנ"ל נכון גם לשינוי גודל תמונה)
- לשיפור חדות מומלץ להשתמש בfilter → enhance → unsharp mask
 הערכים שהשתמש בהם:
 radius=0.5
 amount=0.35
 threshold=0

- להפרדת שמיים מתמונה:
- לשכבה add layer mask לבצע ∘ ולבחור בצבע אפור
- show layer mask קליק ימני ולבחור ◦
- עד threshold עם כלי שנקרא ∘ שמבצעים הפרדה לשני צבעים

The Gimp – Chapter 26

כשמבצעים image → properties כשמבצעים צפיפות הפיקסלים לאינץ רבוע:

dpi = dots per inch

ppi = pixel per inch

צפיפות המסך היא 72x72 אינץ ובד"כ תמונות במחשב הן בעלות צפיפות פיקסלים זאת.

מדפסות מדפיסות תמונות בצפיפות האופטימלית תוך התחשבות בגודל התמונה ובשטח המודפס בכל מקרה ניתן לשנות את צפיפות הנקודות כך:

image → scale image • v resolution -ı x resolution ולשנות את

:הערה

כשמעלים את צפיפות הפיקסלים גודל התמונה קטן ולהפך...

Gimp – Chapter 27

פרק זה מדגים את האפקט Sketch Effect. בחוברת Gimp Tricks יש הסבר טוב יותר (לקוח מהאתר הרשמי של Gimp)

Gimp - Chapter 29

ההבדל בין מברשת לעפרון:

מברשת יוצרת קווים מעודנים/מוחלקים. עפרון יוצר קווים חדים יותר. מאפיינים של מברשת דומים מאוד לזה של עפרון:

- סpacity קובע את חוזק של המברשת.
 25% יצבע באפור בהיר במקום בשחור.
 כל מעבר של קו נחצה יצבע בצבע כהה יותר
- והא מצב שמסמלץ הצביעה על האזור שוב ושוב מברשת/עפרון. צביעה על האזור שוב ושוב תקהה אותו יותר ויותר (יעבוד כמובן רק opacity)
 - קובע את עובי המברשת (מפס דק scale מאוד לעבה מאוד). ניתן לשלוט ב-scaling באמצעות מקשי המקלדת ']' ו- '[' או במחוון scale בתפריט הכלים

- :Brush dynamics
- משמעותי במשטחי ציור ולא בעכבר. ע"פ חוזק הסימון כך יתקבל קו חזק יותר
 - Use color from gradient הצבעים של המברשת ישתנו בהתאם לכלי
 Gradient

ציור קו ישר:

- קליק על התחלת הקו, לחיצה על shift ואז קליק על הנקודה הרחוקה של הקו
 - דרך שנייה: קליק על נקודה מסוימת, ללחוץ על shift ואח"כ (ברצף), ואז ללכת עם העכבר לנקודה שרוצים. אנו נקבל אפשרות לצייר קווים ישרים (בכפולות של 15 מעלות)

העתקת צבעים מתמונה:

לבחור בעפרון/מברשת, לחיצה על Ctr ואז קליק על הנקודה תעתיק לנו את הצבע ל-Foreground ומאותה הנקודה נמשיך לעבוד ולצבוע עם הצבע הזה

Eraser

כלי שזהה למברשת רק שעובד הפוך: מחק צובע עם ה- Background color.

באמצעות מקש x ניתן להחליף את ה-Background color ל-

Gimp - Chapter 30

Jitter (המשך פרק קודם: מברשת/עפרון)הכנסת רעשים לקו. ניתן לקבוע את כמות ה-jitter

Eraser

למחק יש תכונה והיא היכולת למחוק "לשקיפות":

- בוחרים מחק
- עומדים על ה- layer של התמונה ובוחרים add to alpha channel
- עכשיו כל מחיקה תהפוך לשקופה.

מברשת:

ניתן לעצב מברשת באופן אישי:

- בחר במברשת ללא סימן (המברשת clipboard)
 - סמן אובייקט בתמונה •
 - clipboard העתק ל
- (לבטל את אזור הסימון) ctr+shift+a
 - עכשיו המברשת תהייה עם התמונה שלנו
 - בנוסף: לכל מברשת יש אפשרות לקבוע
 spacing (מרווח בין נקודות)
- ניתן להגדיר מברשת חדשה או לערוך מברשת קיימת (בחר באופציה brush selection tool)
 - ניתן להוריד מברשות מהרשת (חפש gimp brushes) ולהעתיק אותם ל: gimp2-6/brushes. בנוסף ניתן להתקין את החבילה gimp-data-extra ממנהל החבילות

Gimp - Chapter 31

פרק זה מראה כיצד לאחד שתי תמונות של אותה האישה בגילאים שונים:



בחלק השני של הפרק מוסבר על אפשרויות נוספות של כלי selection:

נסמן אזור ואז לחיצה על Auto Shrink תקטין את הבחירה כך שתתאים לעצם שסומן.

> האופציה Visable Merge בוחרת באופן אוטומטי באזור המשותף למספר שכבות

Gimp - Chapter 32-34

פרקים אלו דנים בהמרה של תמונה לשחור/לבן. הערה: לעולם אין לצלם במצלמה בשחור/לבן. יש לצלם בצבעוני ולהמיר אח"כ לשחור לבן

יש מספר שיטות לביצוע ההמרה:

שיטה 1:

- image \rightarrow mode \rightarrow gray-scale •
- השתמש ב- curves tools להדגשת התמונה

:2 שיטה

- color → desaturate •
- השתמש ב- curves tools להדגשת התמונה

שיטה נוספת (נדונה בפרק 33) :

שימוש ב- Chanel Mixer

Gimp - Chapter 35

פרק זה דן בתיקון צבעים לתמונה:

Color → Filter Pack

נבחר אזור בעזרת selection tools ונבחר באופציה saturation מתחת לחלון Window. יפתח חלון עם תמונות ממוזערות. בכל תמונה ממוזערת קטנה ניתן להוסיף/להחסיר צבע עפ"י מה שכתוב עליה. כל לחיצה תוסיף/תחסיר עוד צבע.

נאשר ונקבל את התמונה לאחר תיקון הצבע. תיקון הצבע יהיה רק באזור שבחרנו. כדי לתקן את הצבע בכל התמונה נבחר:

Select → Invert ואז שוב: Select → Invert אישור.

Gimp – Chapter 37

<u>תיקון תמונות ב- 2 דקות</u> <u>הבהרת / הדגשת חלק מתמונה:</u>

דוגמה:





:הוראות

- שכפל שכבה
- בשכבה המשוכפלת הבהר/הדגש את כל Color → Curves התמונה עם
- הוסף Layer Mask לשכבה המשוכפלת(בצבע שחור לצורך הסתרה)
 - וצבע Layer Mask תעמוד על ה במברשת בצבע לבן את האזור הרצוי (לצורך חשיפתו)

<u>שיפור מהיר של תמונה (צבע וניגודיות):</u>

- שכפל שכבה ב- Overlay Mode
 - שחק עם ה- opacity

<u>שיפור עומק תמונה (מגדלי בניינים):</u>





בתמונות נראה כאילו הבניינים "נשפכים" על התמונה ולא עומדים ישר.

:הוראות תיקון

- Perspective בסרגל הכלים הפעל את Tools
 - - preview = Grid •
- הקלק על התמונה. נסה לכוון את קווי ה-grid האנכיים כך שיתאימו לתמונה (את הכיוון יש לבצע מהפינה השמאלית והפינה הימנית). ניתן גם "לשטח לעומק" את החלק העליון של קווי ה- Grid כל שיצא מעין צורת טרפז
 - transform לחץ על

הצעדים שבדרך כלל בעת שיפור תמונה:

- יישור תמונה (אנכי ואופקי) •
- במידת הצורך תיקון עומק תמונה(פרספקטיבה)
- שיפור בהירות וניגודיות (עקומת S ב-Curves Tools)
- את הפעולה האחרונה רצוי לבצע בשכבה נפרדת. ניתן לבחור ב- Modes שונים ולראות מה קורה לתמונה גם במשחק עם ה- Opacity. אם רוצים ליישם את התיקון רק לחלק מהתמונה יש להשתמש ב- Layer Mask
 - שנה רזולוציה לתמונה
 - לסיום שפר חדות: Filter->Enhance->Sharpen

Gimp – Chapter 38

פרק זה מסביר בפירוט כיצד לכתוב תוספים לgimp באמצעות אמצעות