

מערכות אייקונים וקטוריות

?למה?

- 1. מערכת קוהרנטית אחת שניתן להוסיף ולהחסיר ממנה בקלות.
 - 2. קל לתפעול
 - 3. תמיכה טובה
 - 4. לא תלוי רזולוציה
 - *5. לא תלוי גודל
 - 6. ידידותי לעיצוב בדפדפן

חסרונות

1. מונוכרומטי*

איך לבנות נכון?

איך לבנות נכון?

לקבצים וקטוריים אין גודל אבל על המסך הם מצויירים בפיקסלים

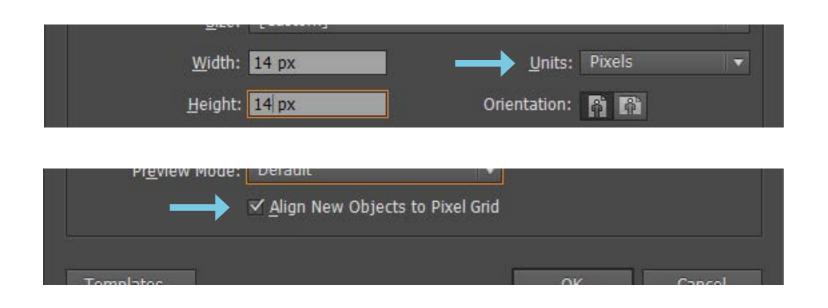
אילוסטרייטור

חוקי אצבע

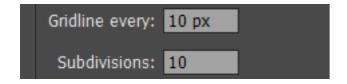
- כל הקווים והנקודות צריכים לשבת על הפיקסל-גריד.
- ניתן להשתמש ב-Pixel preview (*ctrl+alt+y*) Pixel preview כדי לראות רינדור אמין של האייקון בגודל הקטן ביותר בו אמורים להשתמש הו
- כדאי שהאייקון יהיה כולו רק בשכבה (layer) אחת, ששמה שונה לשם בעל משמעות.
 - נסו להשתמש בכמה שפחות נקודות וקווים, זה משפיע מאוד על משקל הקובץ.

רק אייקון-פונטס: כדאי לאחד את כל הצורות ל-compound path

הגדרות

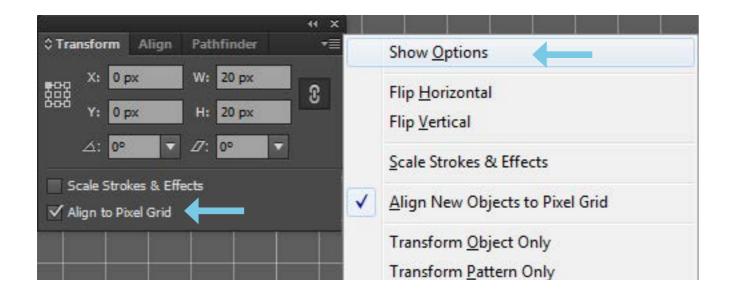


מסמך חדש צריך להיות מוגדר בפיקסלים, בגודל המדוייק ומיושר לפיקסל-גריד:



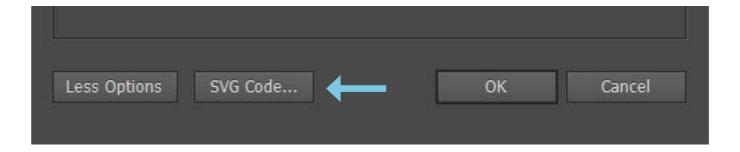
בהגדרות המסמך (ctrl-k), תחת Guides &Grid), תחת (ctrl+shift+" (הסתרה וגילוי: '+ctrl), סנאפ:

:(shift+F8) טרנספורם



אופטימיזציה

מעצבים



http://petercollingridge.appspot.com/svg-editor

מפתחים

:grunt-svgmin

https://github.com/sindresorhus/grunt-svgmin

Icon Fonts

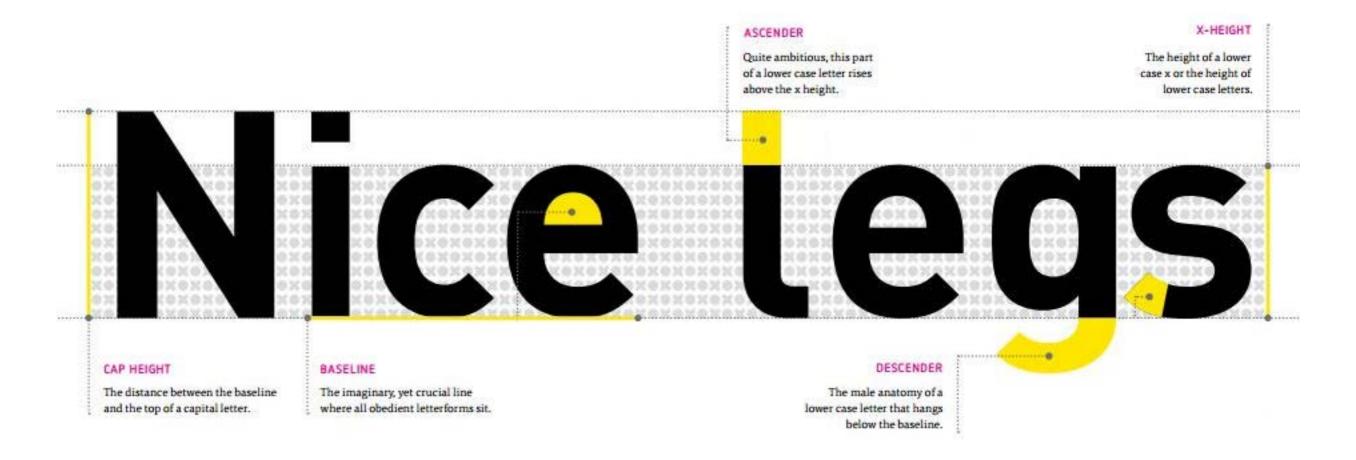
IcoMoon

:Gird size



- יש להגדיר את גובה הגריד האידאלי שבכפולות שלו ייראו האייקונים חדים ביותר.
 - ניתן להגדיר מספר סטים, שלכל אחד מהם גודל גריד שונה. הגדרת סט נוסף:
- ע"י שכפול של הסט הראשון מהתפריט הראשי (בצד שמאל למעלה) והגדרתו מחדש.
 - ע"י יבוא של סט קיים מהסיפריה והגדרתו מחדש.

:Font Metrics



Descender: קובע את מרחק הבייסליין מה-Baseline Height.
 אופציית ברירת המחדל של של טקסט היא להתיישר אחד עם השני בבייסליין. מאחר והאייקונים מצויירים בכל ה-Em Height, האופצייה הזאת תקבע כמה מתחת לשורה תצוייר תחתית האייקון.

Units per Em) בטיפוגרפיה (Units per Em) בטיפוגרפיה (Units per Em).
 פונטי דפוס בדרך כלל נעשים ב-2048UPM, אבל לא כדאי לעלות מעל 512 בווב, מאחר והקבצים יהיו כבדים יותר. כדאי לנסות גם 256.
 חשוב שהמספר תמיד יהיה חזקה של 2.

HTML

```
<span>
    <i class="icn icn-btn" data-icon="&#xe601;" data-icon2="&#xe600;" aria-hidden="true"
    </i>
    <span class="icn_alt">Icon alt text</span>
    </span>
```

CSS

```
@font-face {
 font-family: "fontName";
                           font-style: [normal/italic/oblique];
 font-weight: "[normal/bold/bolder/lighter/100/300/400/500/600/700/800/900]";
  src: url("myfont-webfont.eot?#iefix") format("embedded-opentype"),
       url("myfont-webfont.woff") format("woff"), url("myfont-webfont.ttf") format("truetype"),
       url("myfont-webfont.svg#svgFontName") format("svg");
/* Hack forcing chrome to target the svg version to prevent choppy rendering of icons */
@media all and (-webkit-min-device-pixel-ratio:0) and (min-resolution: .001dpcm) {
 @font-face {
    font-family: "fontName"; font-style: [normal/italic/oblique];
    font-weight: "[normal/bold/bolder/lighter/100/300/400/500/600/700/800/900]";
    src: url("myfont-webfont.svg#svgFontName") format("svg");
```

```
[data-icon]{
  display:inline-block;
 font-style:normal;
 text-align:center;
  [data-icon]:before{
    content:attr(data-icon);
    font-family:icon;
    font-weight:normal!important;
    speak:none;
    -webkit-font-smoothing:antialiased;
    -moz-osx-font-smoothing:grayscale;
/* ---- Responsive icons ---- */
/* probably better with a class just for
specific icons */
@media screen and (min-width:($some-width){
  [data-icon]:before{
    content:attr(data-icon2);
```

```
.icn{
  color:$some-color;
  display:inline-block;
 font-size:$desired-font-size;
.icn-btn{
/*[1] for vertical alignment
  height:$dimensions; width:$dimensions;
 line-height:$same-as-height; /*-----
  [bakcground-color, border-radius, etc.]
}
.icn alt{
  border:0; height:1px; width:1px;
 clip:rect(0 0 0 0);
 margin:-1px; padding:0;
 overflow:hidden; position:absolute;
}
```

SVG Icon Systems

המערכת

- . שבתוכו תגית <defs> שמכילה הגדרות לאייקונים. s∨g •
- ההגדרות של כל אייקון יהיו מקובצות בתגית <g> עם ID יחודי.
- יסית ע"י הדבקת קוד ה-SVG. (למעצבים) ניתן לייצור ידני בקלות יחסית ע"י הדבקת קוד ה-SVG.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!-- Generator: Adobe Illustrator 17.1.0, SVG
Export Plug-In) -->
<!DOCTYPE svg PUBLIC "-//W3C//DTD SVG 1.1//
EN" "http://www.w3.org/Graphics/SVG/1.1/DTD/
svg11.dtd">

<svg version="1.1" id="Layer_1"
viewBox="0 0 40 22" xml:space="preserve">
<path d="M38,0,0,0.9,,2V18z"/>
<! fill="none" stroke="#000000" stroke-
width="16" x1="3" y1="11" x2="34" y2="11"/>
</svg>
```

https://github.com/FWeinb/grunt-svgstore (למפתחים) •

\$ npm install grunt-svgstore --save-dev

```
// Gruntfile.js:
// Load plugin
grunt.loadNpmTasks('grunt-svgstore');
//Task:
svgstore:{
  options: {
    prefix: 'icn-',
    svg: {class:'hidden'},
                           // Generates an exmple html file at the destenation folder, with the viewBox
    includedemo: true
                           // attribute set correctly for reference.
 },
 main: {
   files: {
      'images/icons.svg': ['assets/svgs/*.svg']
```

שימוש

• תוכן ה-svg עם ההגדרות צריך להיות מוסף ל-html של העמוד, מיד לאחר תגית ה-body (באג בכרום).

חסרון: ללא קאש **פתרון:** אג'אקס

חשוב שתגית ה-svg תהיה נסתרת כדי למנוע ריווח מיותר

• שימוש באייקון: