

# JVM CSS SPRITE PROJECT

## מטרת הפרויקט : יצירת CSS SPRITES

הבעיה : ריבוי פניות של הדפדפן לשרת כדי להציג תמונות בעת העלאת דף. הדפדפן פונה לשרת עם בקשה לכל תמונה בנפרד ללא קשר לגודל התמונה. לכן יכול להיווצר מצב של בזבוז רוחב פס על המון בקשות קטנות .

## הגישה לפתרון :

נאחד את הפניות של הדפדפן לפניה אחת עבור תמונה גדולה שתכיל את כל התמונות הקטנות שדרש הדפדפן.

נזהה את האפיונים של התמונות: שם ומימדים ונאחסן אותם במבנה נתונים.

כדי לממש את המבנה החדש של תמונה אחת גדולה נשתמש בכלים של השפה כגון sequence ו map. כך שלכל תמונה "קטנה" יהיה מפתח למקומה בתמונה "הגדולה".

ע"י Clojure נשמור את התמונה הגדולה מבלי לשנות את התמונות הקטנות ובתוך כך גם התמונה הגדולה לא תשתנה יותר (עקרון ה immutable של השפה).

כעת האתר שרוצה להציג תמונה מהתמונה הגדולה שלנו, עליו לבקש את התמונה הגדולה מהשרת שבו היא מאוכסנת להשתמש בשורה הרלוונטית לפי שם בקובץ ה CSS CLASSES. כמובן שבעת כתיבת קוד המקור של האתר קובץ ה CSS CLASSES זמין. במידה והתמונות קטנות מספיק יש כאן חסכון עצום בכל הנוגע למספר קריאות לשרת .

מגשים

דן וינשטין

דרור פדידה

דניס סיבורקש