

CSS PERFORMANCE

24 NOVEMBRE 2015

FRONTEND MILANO MEETUP



GIACOMO "GIKO" ZINETTI

NERD FRONTEND WEB DEVELOPER

@GIACOMOZINETTI

PERFORMANCE

- Qualcosa da misurare
- Target / Riferimento

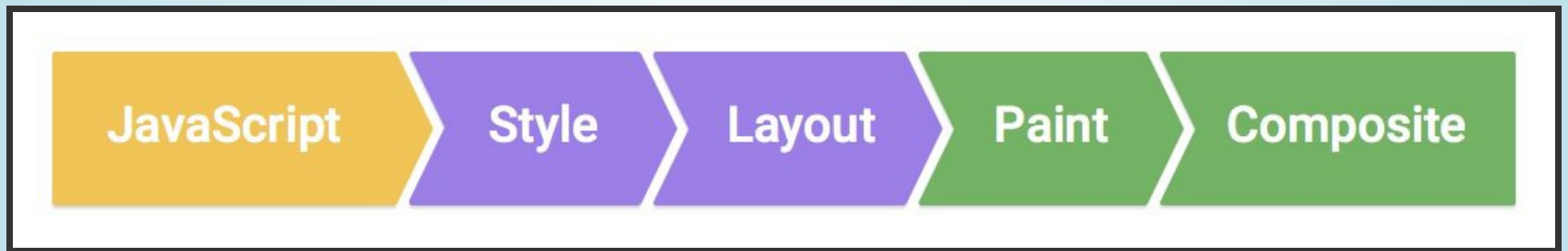
PARLANDO DI CSS

- Velocità scroll
- Velocità trasformazioni

MISSION: 60FPS

1 FRAME = 16.66MS

FRAME



The pixel pipeline

STRUMENTI

- Devtools
- Timeline con Capture Paint
- Paint flashing

DEMO TIME

TRASFORMAZIONI

- Ridurre le operazioni del browser

COME?

- Transform e Opacity evitano le fasi di Layout e Paint

SCROLL

- Sfruttare i layer
- Supporto della GPU, ma non troppo

COME?

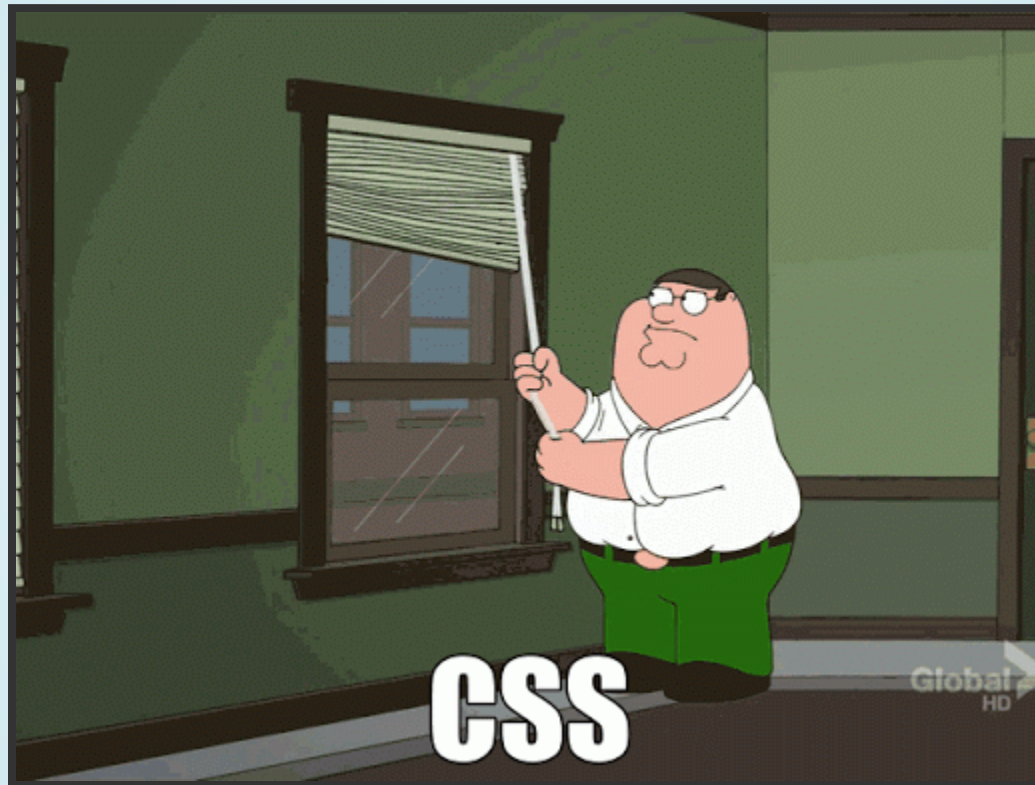
- will-change: transform;
- transform: translateZ(0);

RISULTATO

- Miglior UX
- Consumi minori

BONUS

- `window.requestAnimationFrame(callback);`
- `window.requestIdleCallback(callback);`



LINKS

- Performance exercise
- Rendering performance | Web Fundamentals
- CSS Triggers
- requestAnimationFrame
- requestIdleCallback

THANK YOU

#perfmatters

@giacomozinetti