

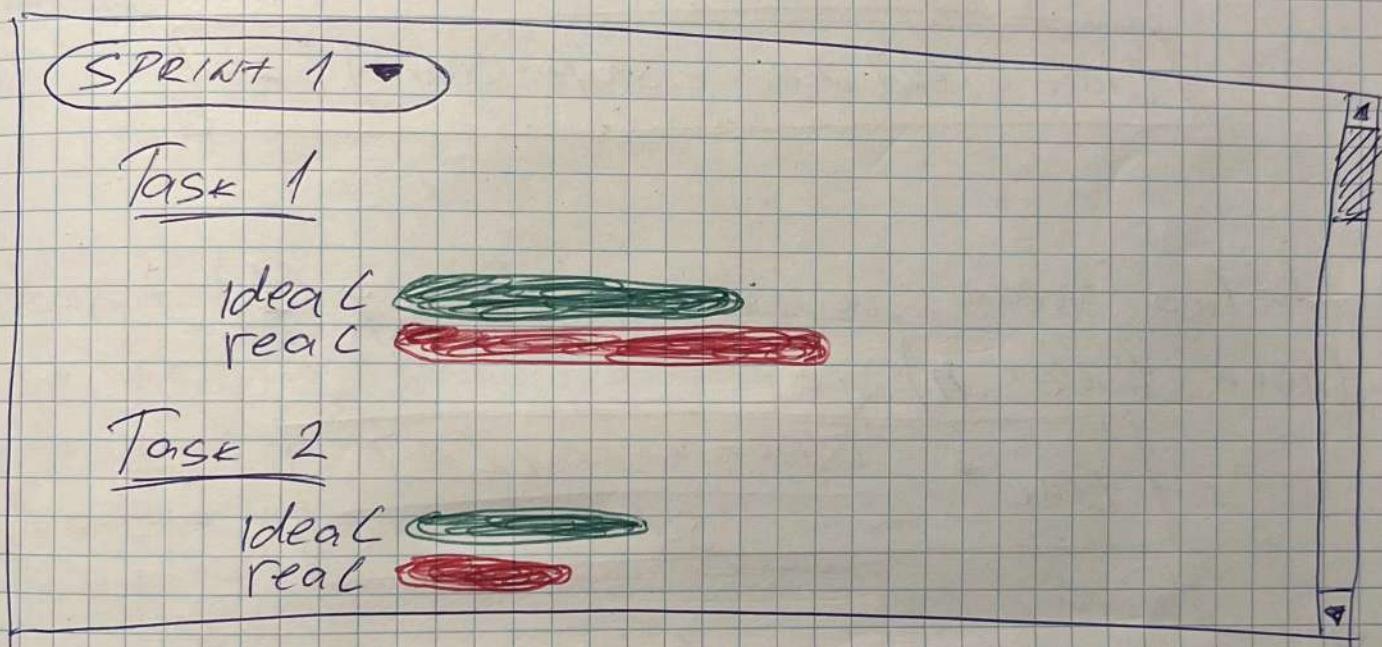
Analytics Microservice

Dražen Štruković PR 81/22
Vojin Jovanović PR 82/22

FTN, 2025/26.

① Project Analytics

1.1. Burndown Charts



Sprint = {start_date, end_date}

Task = {estimated_cost, total_hours_spent}

Idealni napredak:

Neka sam predstavlja utapani cieni prizem
taskova tokom spruta

$$\boxed{\text{sum} = \sum_{i=0}^n \text{estimated_cost}_i}$$

Neka time predstavlja trajanje spruta u satima

$$\boxed{\text{time} = (\text{end_date} - \text{start_date}) * 24}$$

Idealsi vreme napretka jednog (1) taska
(Neka bude n) je:

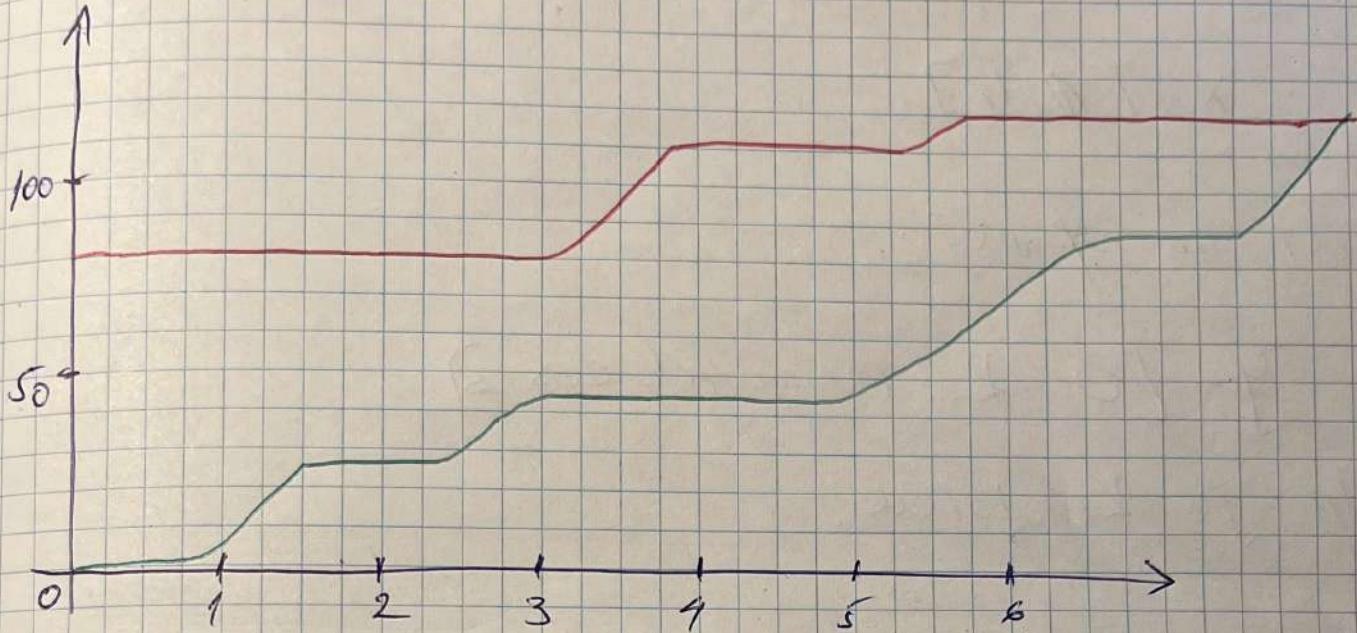
$$\boxed{\frac{\text{time} * \text{estimated_cost}[n]}{\text{sum}}}$$

Time obezbodjuje da se svaki task u dobija vise vremena za rad, a da je ukupno vreme izvravanja \leq time.

Realni napredak je koliko je zapravo vremena upotreno na radu
(total_hours_spent)

1.2. Buranap Charts

SPRINT 1 ▼



Legende:

x-osa: broj dana trajanja SPRINT-a

y-osa: količina posla

■: grafikelj Prikaz učinkovog posla

■: grafikelj Prikaz izvršenog posla

KRAJ je kada se uveče dofaru!

SPRAT = {start-date, end-date}

Task = {estimated-cost, total-hours-specy}

Podeoci na X-osi:

let $u = \text{end-date} - \text{start-date}$)

$$X = [0:u]$$

Podeoci na Y-osi:

$$Y = [0:k: \text{estimated-cost}_S]$$

gde je k - korak.

Estimated cost $S = \text{suma svih estimated-cost}$

↳ može biti:

- const - neva uvođenje zadatka
- rastav - dodavanje novih zadataki

estimated-cost-S JE CRVENA linija.

ZELENA linija raste kada je za vrijednost deo posao. Raste za vrijednost estimated cost tog zadatka.

Konstruktua je dok posao nije završen.

Kada zelena linija sastigne/prestigne CRVENU liniju - posao je završen.

1.3. Velocity Tracking

Predstavlja prosečno trajeće izvršavanja SPRINTova.

Projekat = {id}

SPRINT = {projekt_id, start_date, end_date}

Neka je n - broj SPRINTova za 4 projekta
zavrsenih

Tada je VT (Velocity Tracking)

$$VT = \frac{\sum_{i=0}^n \text{trajanje-SPRINTA}[i]}{n}$$