

Planner

Planner how to

- [WIP](#)
- [Rekalkulacija plana](#)

WIP

ERP PLANNER

Planer resource vs ljudje:

- resource je človek ali izdelek
- uporabniki in resource so polinkani po imenih!!!

Homescreen pogled:

- izbereš datum za prikaz planerja.
- izbiraš lahko med view-i (ni pred-definiranih – vsak uporabnik definira zase)

(view-i se shranjujejo v local storage)

! Datum v view-ih se shranjuje relativno na današnji dan.

Color by:

work order -vsak work order ima svojo barvo

date due – kdaj se work orderjih delajo

date due projection – vsi work orderjih, ki so namenjeni da bodo narejeni

task status – view prikazuje kak status ima task na work orderjih

reservation status – status rezervacije (fizična, virtualna. ...)

warehouse – pogled prikazuje zaloge materiala za work orderje

locked – na nivoju tehnologije, da se more task izvesti na določen dan

destination – prikaz ki kaže kje se bo material porabil

first order planned month – kdaj je prvi order planiran za shipping

last order planned month – enako kot first ampak zadnji

supply – prikaz zaloge (manjkajoč material)

destination and material availability – prikaz materiala po availability

hover na work orderjih:

lahko zakleneš na časovno dobo (zelen gumb)

lahko zakleneš na uporabnika (rdeč gumb)

Če na tasku spremeniš assigned userja, se v plannerju nastavi **manually_assigned_resource_id**

Tabela use_in_planing se uporablja da se work order item technology ignorira pri prekalkulaciji plana

CNC

Pogled: tu se gleda snapshot plana, ki se ustvari vsak dan ob polnoči (na četrtek).

Snapshot – vse tehnologije zapisane v tabelo `production_snapshot_items`

Celotno stanje plana se shrani v snapshot, v CNC pogledu se gleda stanje iz snapshota za cel teden (od četrтка do naslednjega petka).

V cnc pogledu se prikazujejo vsi tehnologiji, ki morajo biti narejeni v tekočem tednu.

Zelena - Work order je bil narejen v tem tednu

rdeča - Work order ni bil narejen v tem tednu

rumena – work order je bil narejen ampak ne v tem tednu

BUG: če je work order nastavljen na Canceled, se v planerju prikaže kot da ni narejen.

My timeline

Tukaj lahko human resource vidi samo svoje work order iteme (ki so mu assignani)

Resources

Seznam vseh resourcov.

Work orders

Seznam vseh work orderjev

Matrika znanja

Prikazuje vse skille za human resource.

Tukaj preko tagov določamo, katere work orderje za katere produkte lahk human resource dela.

! Tagi so vezani na resource.

Gumb detach – osdstrani vse tage iz human resource-a

Resource je vezan na resource type, na resoutce type je potem vezana tehnologija.

Capacities

Za upoštevanje dopustov pri rekalkulaciji plana. Capacities ima vnešeno za vsak human resource za vsak dan, koliko časa dela.

! Lahko zmanjka capacity-jev – potrebno pognati komando ReinitializeCapacities...

Če poženeš to komando, pobrišeš vse ročno dodane capacity-je.

TIP: Prazniki se pri capacities ne upoštevajo.

Sale orders

Seznam vseh packing (PA) orderjev.

Rekalkulacijo lahko požene samo en na enkrat!

Production bins

Bini se uporabljajo za fiksno določanje work orderjev po tednih. Bini so ročno nastavljeni.

Po binih se računa prioriteta.

Work orderji se lahko commitajo iz enega bina na drugega. Premk ostane zapisan.

Pregled efficiency po izbranih uporabnikih za izbrano časovno obdobje (po grafih).

Efficiency primerja tehnološke čase produktov in prisotnost delavcev, ki jih delajo.

Izračun:

izdelek -> nominalni čas izdelave * število izdelanih izdelkov = tehnološki čas

prisotnost -> narejenih ur = prisotnih ur

rezultat: tehnološki čas / prisotnih ur

Pregled učinkovitosti po narejenih resourcih.

Realization

Pogled: primerjava trenutnega stanja izdelanih izdelkov se primerja z izbranih snaphotom plana.

Realization prikazuje, koliko od planiranih work orderjev je bilo narejenih (koliko plana je bilo realiziranega)

Completed

Prikaz vseh zaključenih work orderjev.

Reservations

Časovnica za rezervacije

Supply (missing material)

Pogled za nabavo.

Lahko vidijo za kateri work order je potreben material, do kdaj mora biti work order narejen in kdaj bo mateiral prispel.

Throughput statistics

Pogled: teoretični (koliko orderjev bi lahko naredili, če bi bil določen pogoj izpolnjen - se uporablja samo material, ki je na zalogi)

Uporablja: Jure Knez

Production throughput

Pogled: možnost pregleda, za vsako tehnologijo, kako "zafilana" je.

Backlog history: namen je bil prikaz spremembe backlog številka za pretekle tedne.

Status history

Zgodovina, koliko orderjev je bilo na izbran datum določenega statusa.

Work order item technologies

Pogled: Prikaz, kdaj se lahko posamezne tehnologije (taski) na work orderjih začnejo, kdaj se bo lahko izvedel.

Technology time statistics -assembly

Pogled: izbere se časovno obdobje, prikazuje se razlika med tehnološkim časom (teoretični) in dejanskim delovnim časom.

Reselling blocker

V nabavi gledajo, kateri reselling produkti blokirajo naročila.

Rekalkulacija plana

Koda: Containers/ProductionPlanner/Core/Utilities/ProductionPlaner.php

Rekalkulacija plana vzame vse work order iteme. En work order item je sestavljen v glavnem iz **tehnologije** (WOI Technology) in **materiala** (WOI BOM)

Pri rekalkulaciji se uporabljajo samo work order itemi z zaključenim BOM-om.

BOM

ProductionPlannerStockForecast.php: izračuni se izvajajo tukaj.

Materialno: vzame se zaloge (material), za vsak SKU se generira časovnica z dogodki.

Glede na zadnji materiala datum v BOM-u se nastavlja, kdaj se bo WOI delal.

Za izračun zaloge (stock) v planu se uporabljajo purchasing orders.