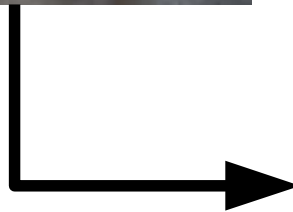


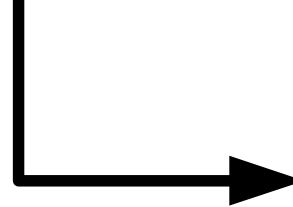
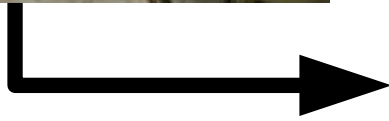
Lecture Notes on Beer Driven Research (LNBDR)

Researcher-Barrel Mapping (RBM / tapping)

Základný architektonický vzor

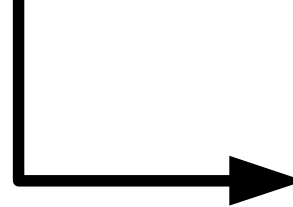
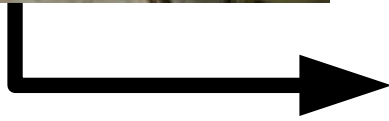


Základný architektonický vzor



Pipes & Filters

Základný architektonický vzor



Pipes & Filters

Ako sa dostane pivo zo suda do pohára?

- Existuje viacero prístupov
- Vhodnosť použitia v závislosti od
 - Množstva
 - Výskumného potenciálu skupiny

Gravitácia

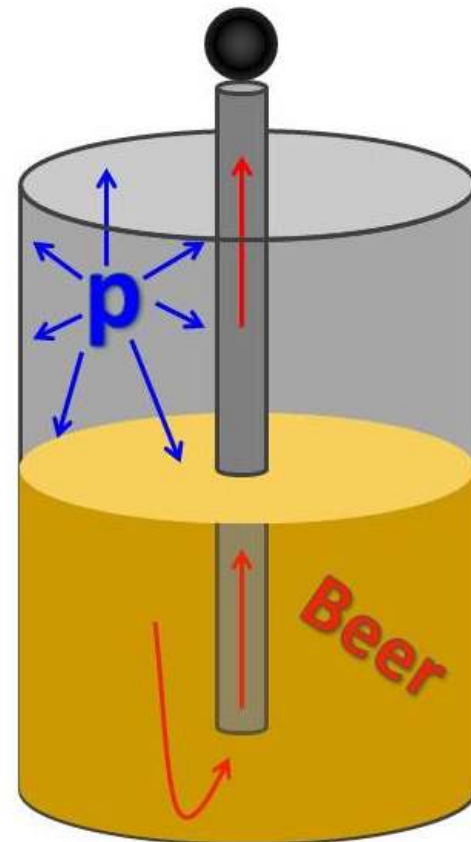


Gravitácia

- Jedná sa o tzv. pomalý, prirodzený mapping
- Pivo je v kontakte so vzduchom
- V neskorších fázach sa môže vyskytovať problém s penou
- Vhodné len pre malé množstvá piva

Tlak

- Do suda privádzame hnací plyn, ktorý z neho vytláča pivo
- Jednotka tlaku “bar”
 - Náhoda? Ale prosím vás...



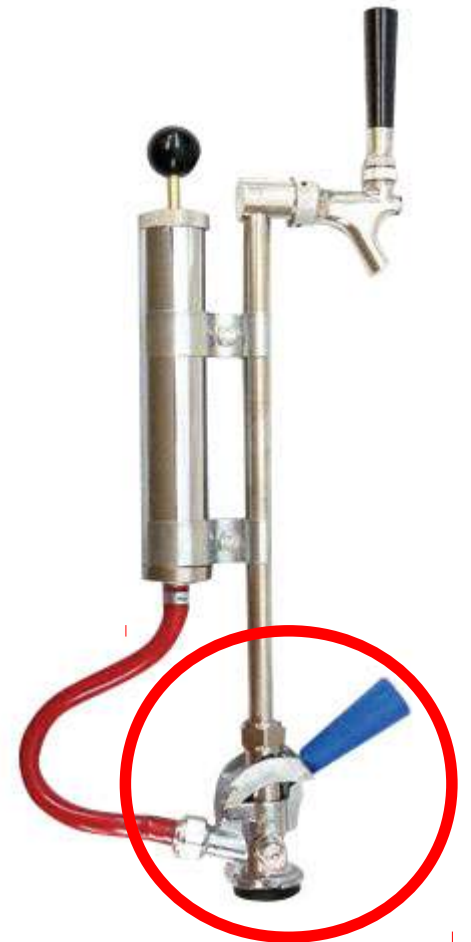
Ručný přístup

- Do suda vháňame vzduch pumpou
- To znamená, že pivo dlho nevydrží
 - Nevhodné pre väčšie množstvá



Ručný přístup

- Do suda vháňame vzduch pumpou
- To znamená, že pivo dlho nevydrží
 - Nevhodné pre väčšie množstvá



Ventil a spojka (valve & coupler)



Kompresor

- Tlačenie vzduchom z kompresora
- Odstránili sme námahu, ale problematický vzduch ostáva
- Háklivé na čistotu



Tlačenie plynom

- CO₂
 - To je aj prirodzenou súčasťou piva
- Zmes dusíka a CO₂



Zhrnutie

- Výskumnícko-sudové mapovače existujú na viacerých úrovniach
 - “Open source” riešenia – gravitácia
 - “Agilné” prístupy – chladenie, kompresor
 - “Enterprise” riešenia – CO₂, inertné plyny,
- V praxi využívané najmä spolu s KEG sudmi
- Pozor na vzduch!