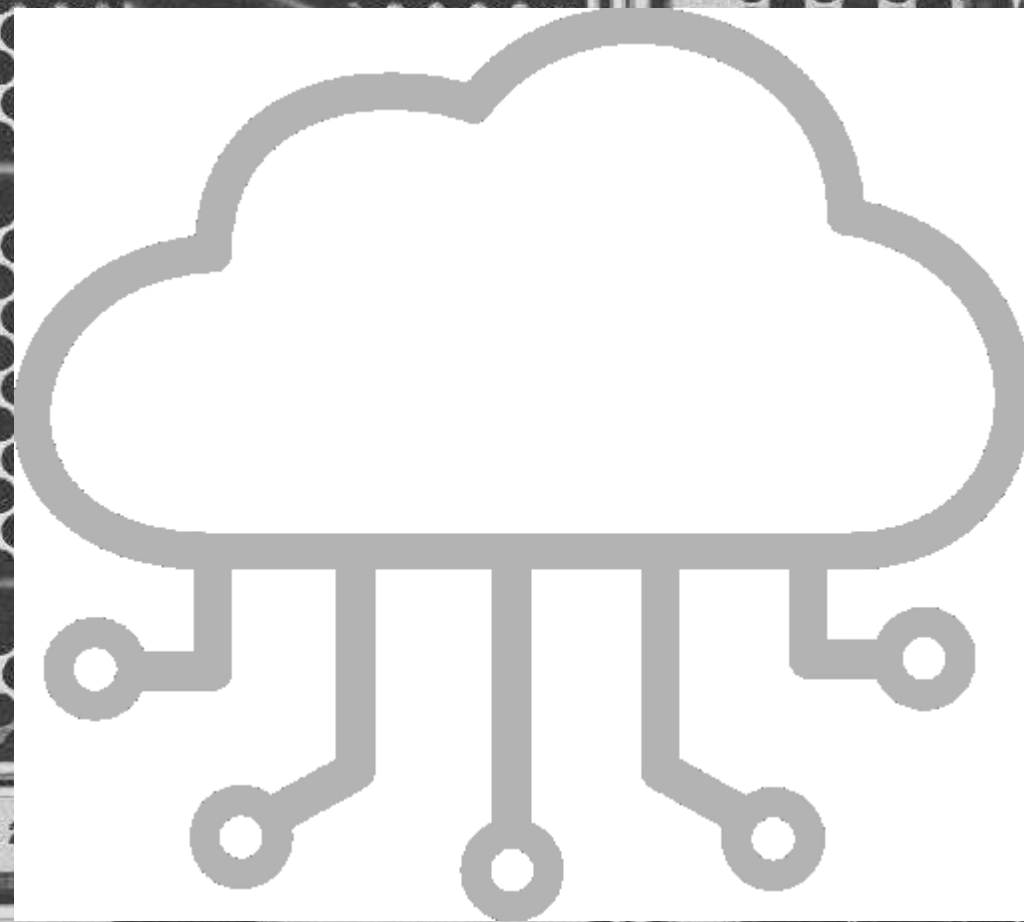




Proč vyhrál bitvu o cloud opensource a proč mě to má zajímat

P e t r K o t a s



Petr Kotas

Zakladatel cloudnative.cz / Cloud Native Brno

Senior Engineer Red Hat / Virtualizace

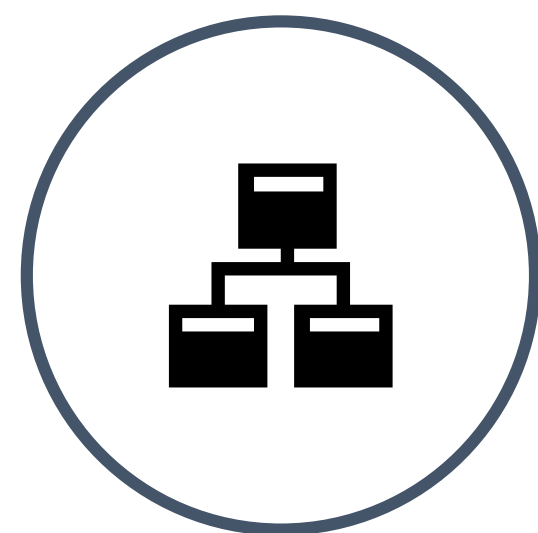
<https://kotas.tech>

“Názory v této prezentaci jsou pouze mé vlastní a nereprezentují stanoviska mého zaměstnavatele.”



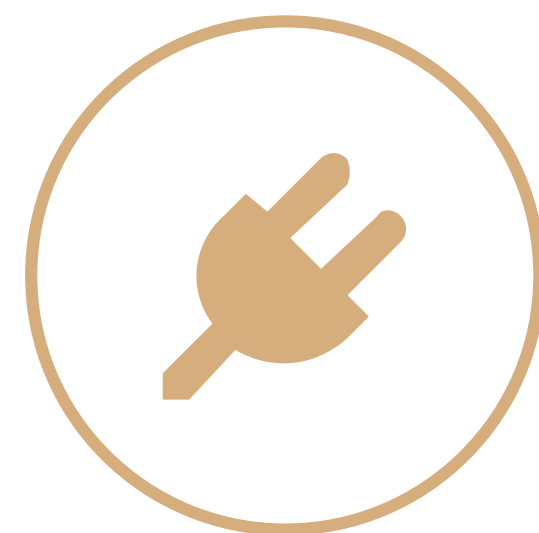
Co je to cloud?

CLOUD



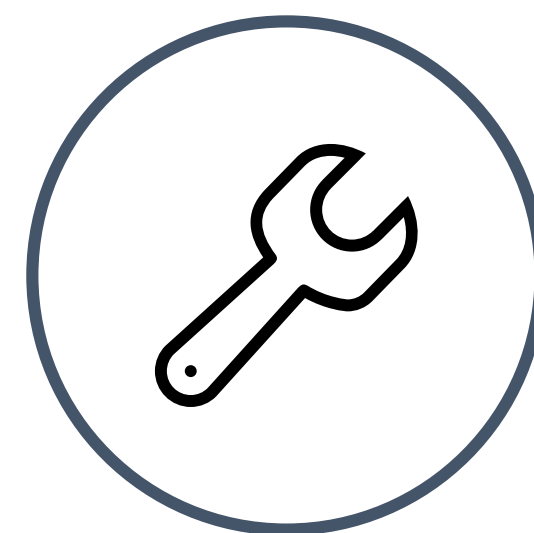
ELASTICKÁ INFRASTRUKTURA

Infrastukturam se umí nafukovat podle potřeby. Může na ní běžet inteligentné více služeb.



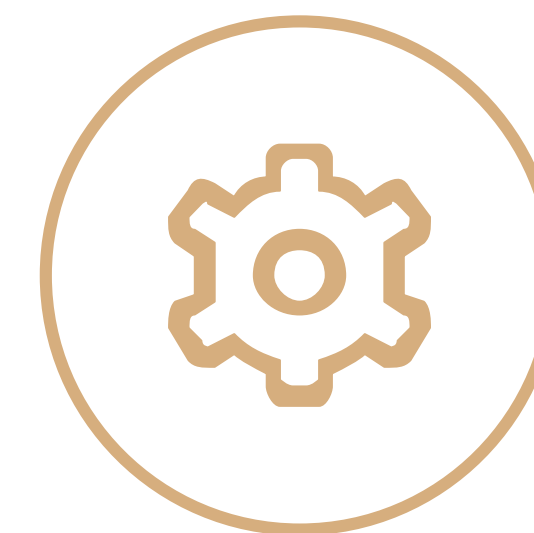
API

Definované komunikační rozhraní, přes které jednotlivé komponenty cloudu komunikují.



AUTOMATIZACE

Celé prostředí škáluje dle nastavených pravidel. Nové aplikace se nasazují automaticky. Není třeba šťouchat klackem.

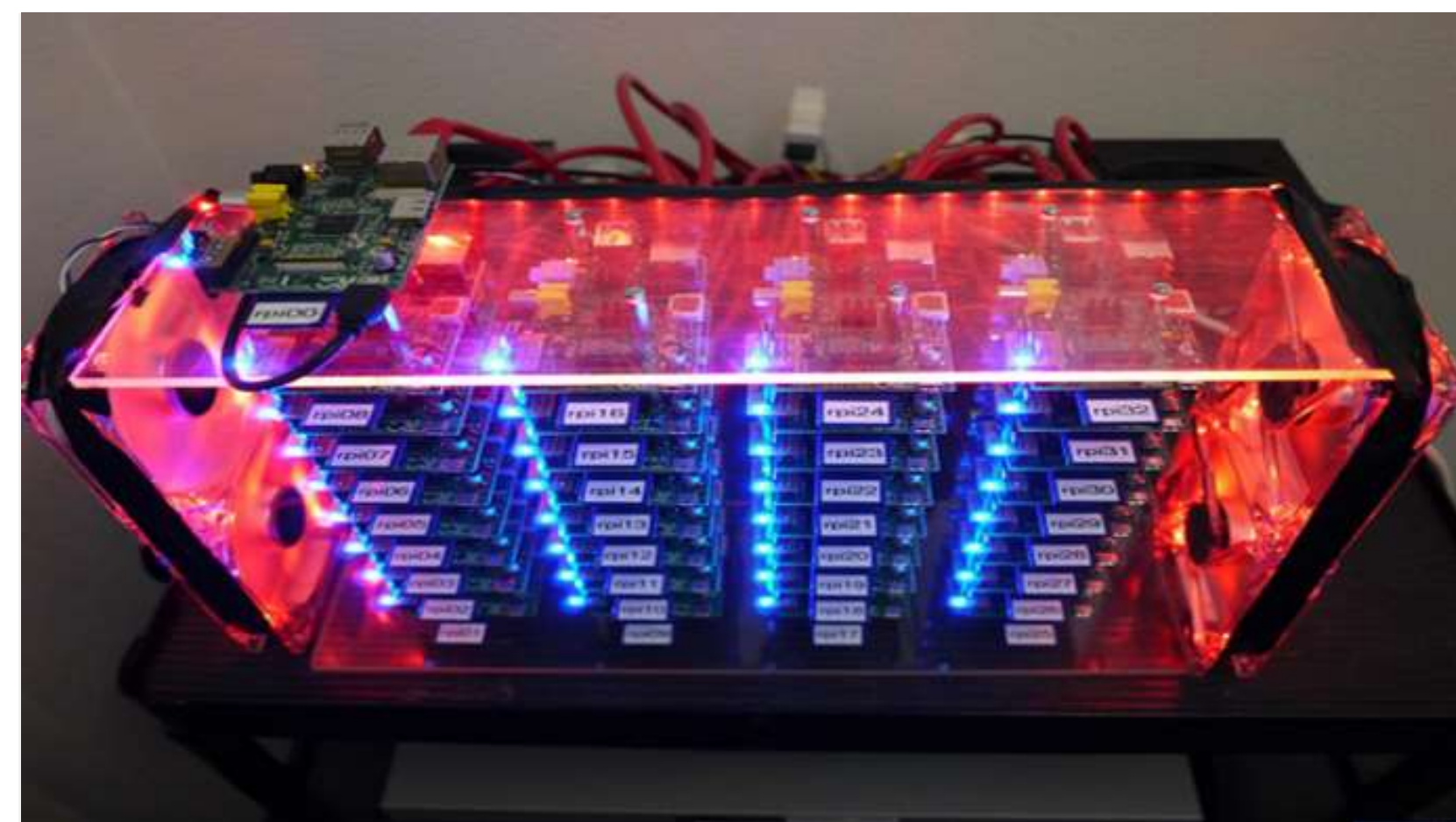


SLUŽBY

Existující stavební prvky. Nemusím je sám vytvářet a můžu je rovnou použít.

CLOUD

NA STOLE



VE VLASTNÍM
DATACENTRU

ÚPLNĚ MIMO



CLOUD VŠUDE KOLEM NÁS



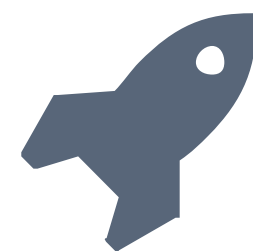
PROČ CLOUD

Hlavní faktory, které hovoří pro cloud.



CENA

Využití existujícího řešení je levnější než stavět a ladit vlastní.



RYCHLOST

Do existujícího řešení dodám svou přidanou hodnotu a jdu s kůží na trh.



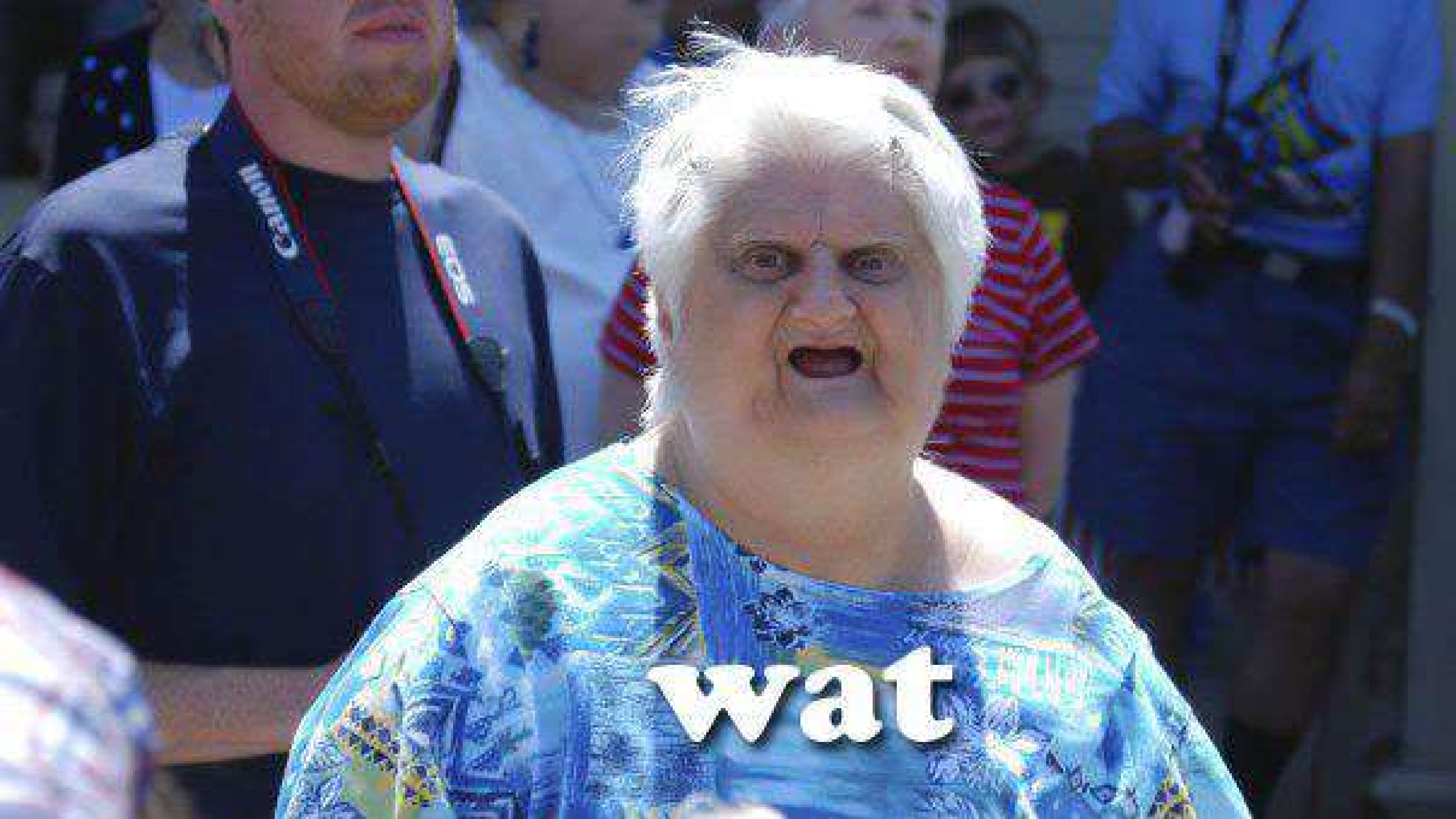
RIZIKO

Existující řešení už je v provozu a testované

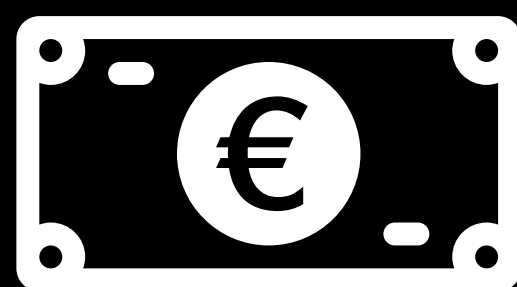


KVALITA

Díky hotovým řešením lze dosáhnout větší kvality. Čas strávím prací nad svou přidanou hodnotou.



wat



První práce

2004 – 2005

Vlastní řešení eshopu

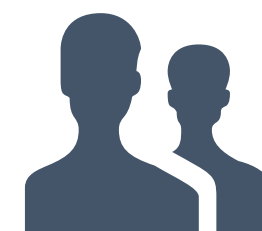


ESHOP



INFRASTUKTURA

Stavět infra je těžké a zbytečně zdržuje. Navíc ho někdo musí udržovat.



LIDI

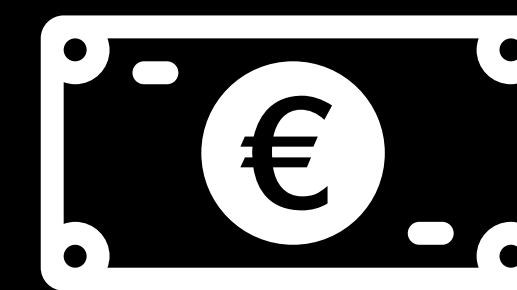
Když všechno visí na jednom člověku, je náročné fungovat efektivně.



ZNALOSTI

Dostat do jedné hlavy kompletní znalost domény je nemožné a hlava začne zapomínat.

PHP



TACHOGRAF

2007 – 2008

Informační systém na evidenci
elektronické knihy jízd.

YOU SAY

TACHOGRAF



INFRASTRUKTURA

Hostovaná infrastruktura šetří čas. Nasazovat po vlastní ose je opruz.



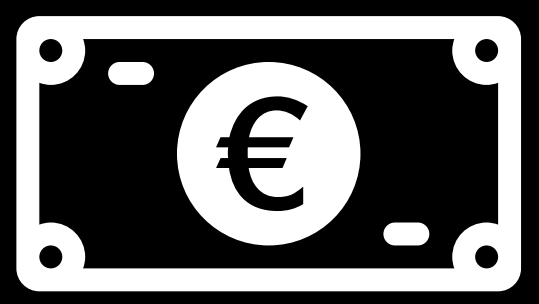
LIDI

Dělba práce funguje, pokud funguje komunikace. Když se vyvíjí vše od nuly, tak to trvá.



ZNALOSTI

Dokumentace je ztraceně důležitá. Bez ní, pořád někoho otravuju. Navíc naučit se doménovou znalost je na náročné.



SEZNAM.CZ

2014 - 2016
Vyhledávání



VERY AGILE

MUCH OPENSOURCE

SUCH IMPACT

MANY USERS

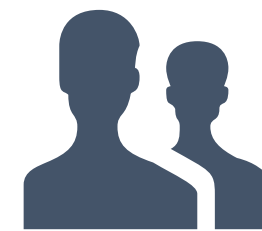
WOW

HLEDÁNÍ



INFRASTRUKTURA

Vlastní infra dává ve velkém smysl. Týmy adminů šetří čas. Je skvělé nenasazovat ručně. Rollback mi kryje záda.



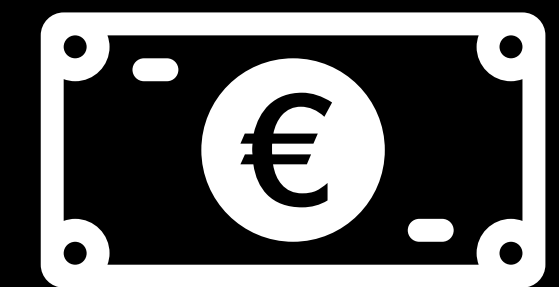
LIDI

Práce v týmech je skvělá. Zodpovídám pouze za část a mám tak šanci dělat méně, ale pořádně. Výsledek je kvalitní a s méně chybama.



ZNALOSTI

Dělení know-how na business a technologii dává smysl. Jedna hlava toho tolik nepojme. Nestydět se zeptat.

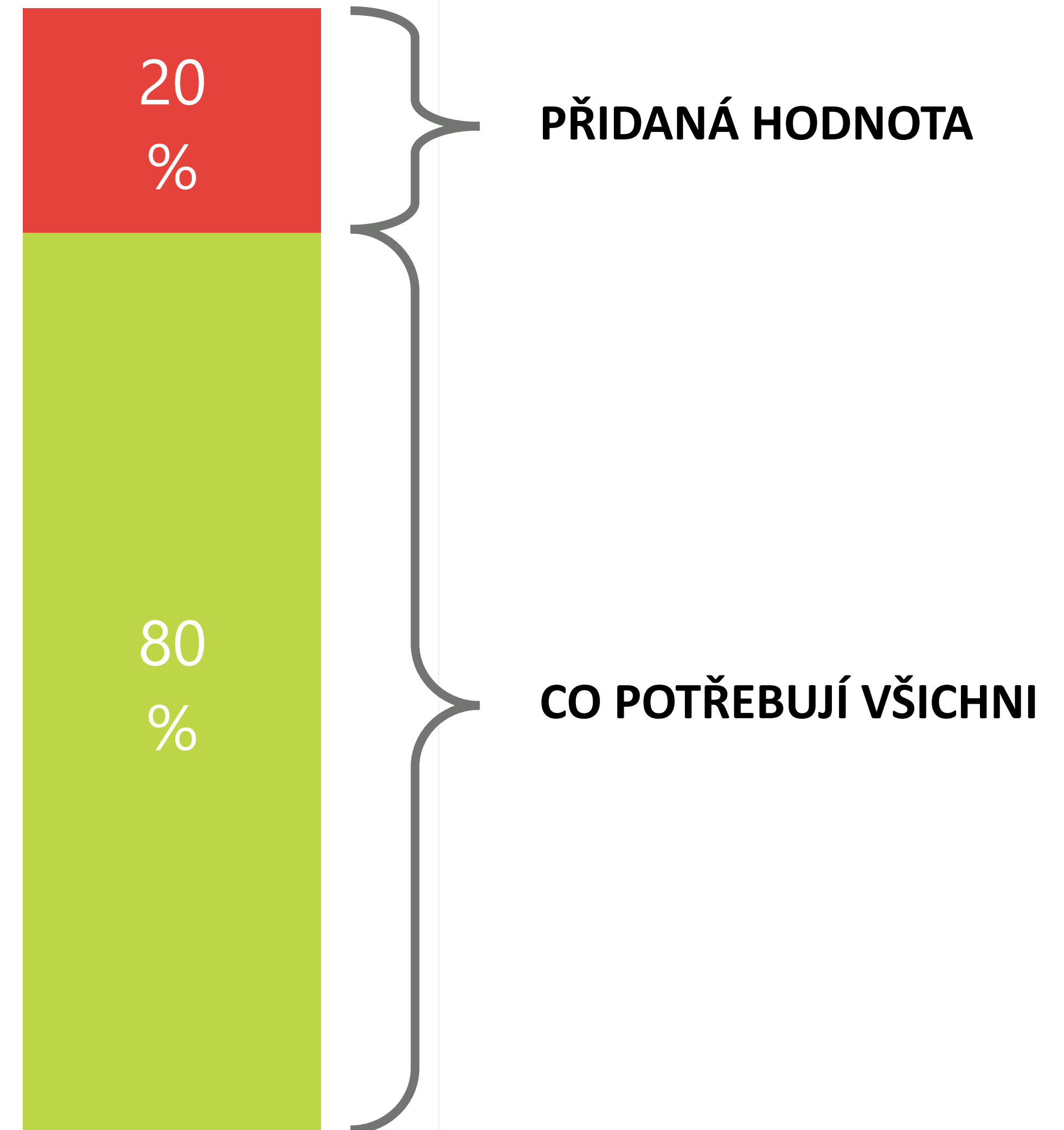


COSIDÁT

2016 – 2017
Můj startup na doporučování
jídla



80/20

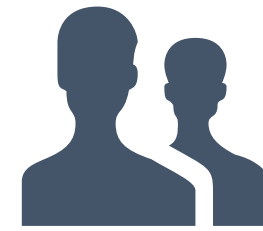


COSIDÁT



INFRASTRUKTURA

Mít hostované řešení je super.
Mít ho automatizované je ještě lepší. Šetří to čas.



LIDI

Mít lidi je skvělé dokud
neplýtváte jejich schopnostmi.



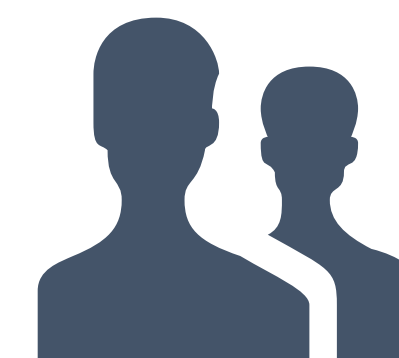
ZNALOSTI

Když mi chybí business znalost,
technologie to nespasí.
Začít se má od služby a až pak
ladit technologie.

80/20



INFRASTRUKTURA



LIDÉ



ZNALOSTI

80/20



INFRA



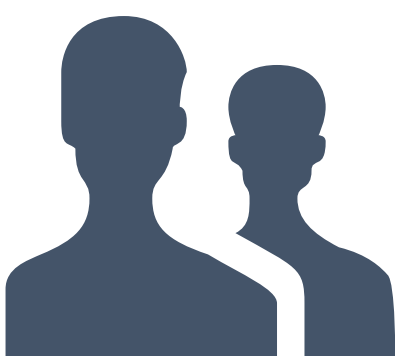
ADMINI



KNIHOVNY/SLUŽBY



CO POTŘEBUJÍ VŠICHNI



VÝVOJÁŘI

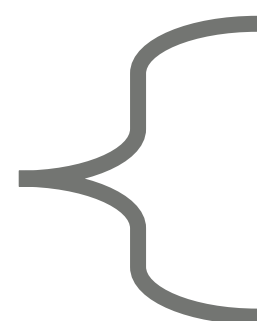


KNOW-HOW



PŘIDANÁ HODNOTA

20%

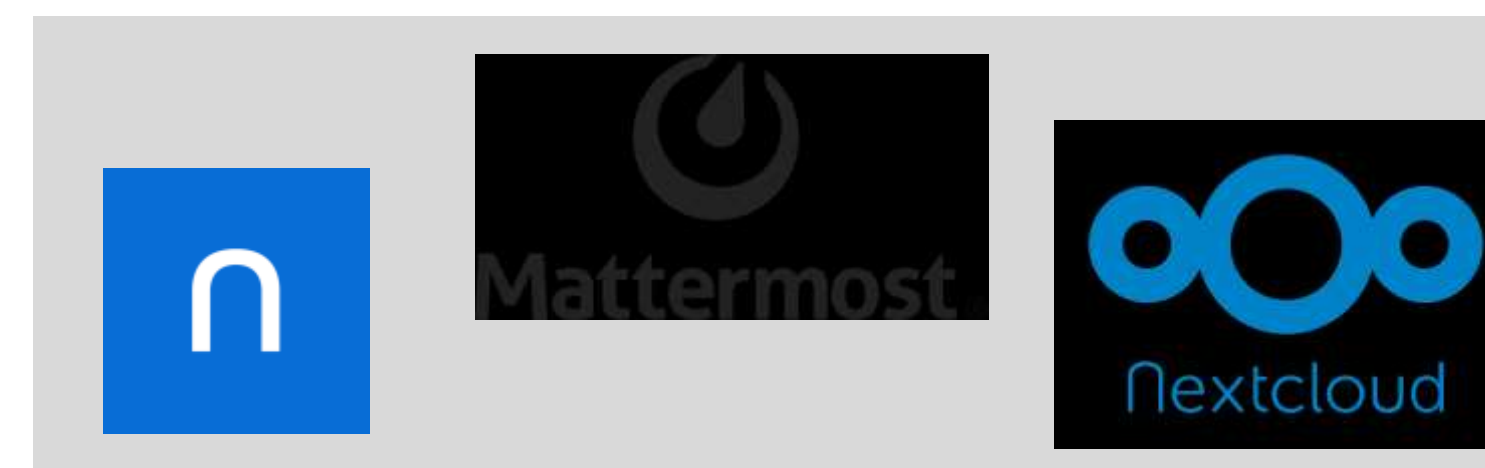
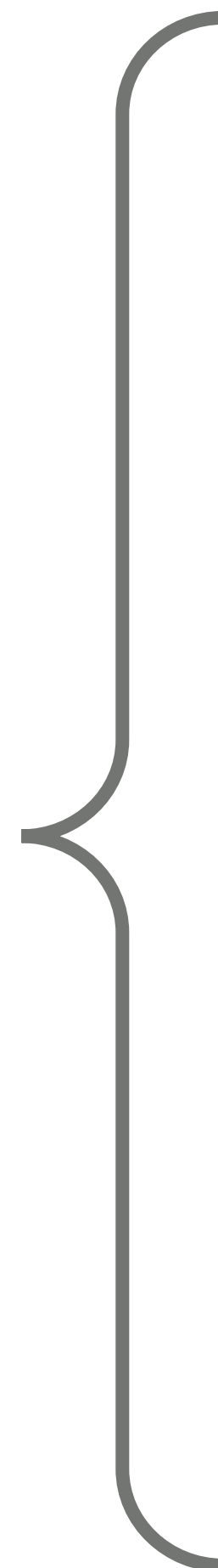


KNOW - HOW

PRONAJMOUT

PROVOZOVAT

80%



PAAS – Kontejnery / Služby



IAAS - VMs



FYZICKÝ HW

CLOUD





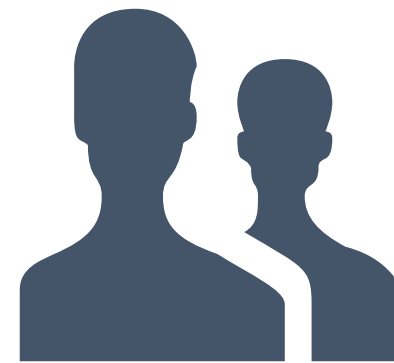
80/20



BRACE YOURSELF

ZMĚNY PŘÍCHÁZEJÍ

20 => 80/20



LIDI

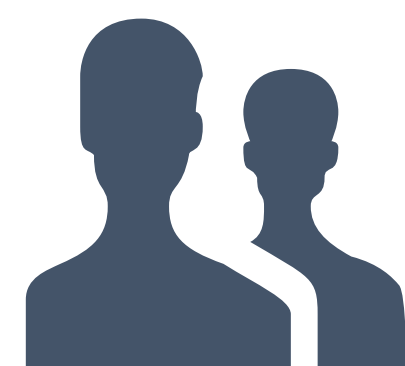
Co všechno se ještě dá automatizovat.



ZNALOSTI

Jak urychlit předávání znalostí?

CO NÁS ČEKÁ



-7%↓

POKLES VÝVOJÁŘSKÝCH POZIC MEZI 2016 – 2026
zdroj: Bureau of Labor Statictics,
United States Department of labor

CO EXISTUJE



CIZÍ
CLOUD



VLASTNÍ
CLOUD



AUTOMATIZACE



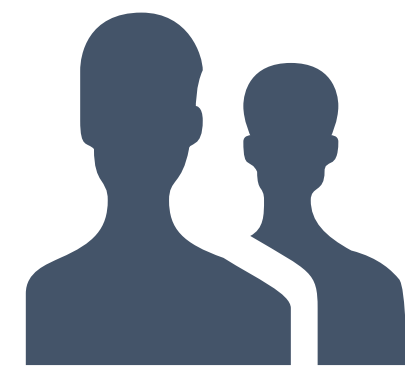
KNIHOVNY



KITE

ASISTENTI

POKLES JUNIOR POZIC



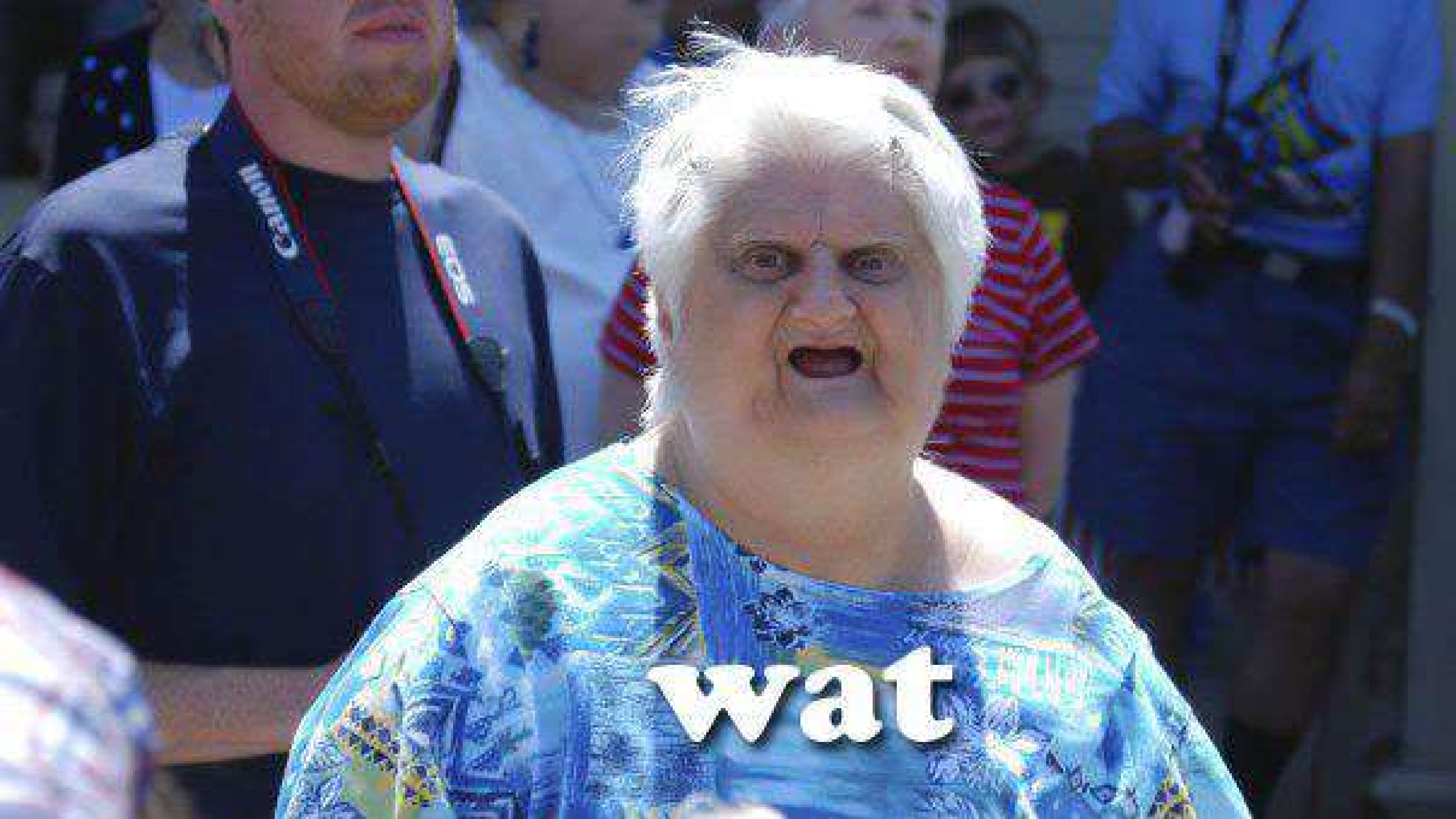
-7%↓

POKLES VÝVOJÁŘSKÝCH POZIC MEZI 2016 – 2026
zdroj: Bureau of Labor Statictics,
United States Department of labor

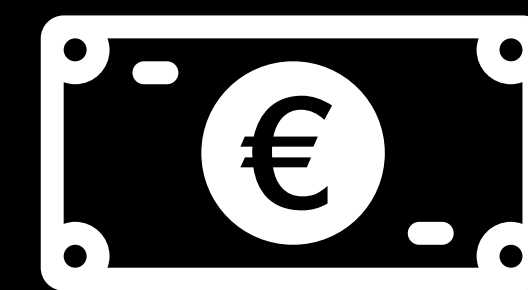








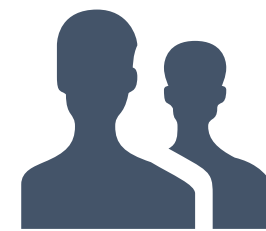
wat



RED HAT

2017 - TODAY
Virtualizace

RED HAT



LIDI

Komunikace je základ. Špatná komunikace stojí za většinou problémů.

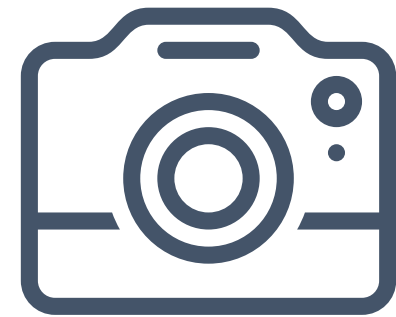


ZNALOSTI

Znalosti jsou cennější než samotný kód.

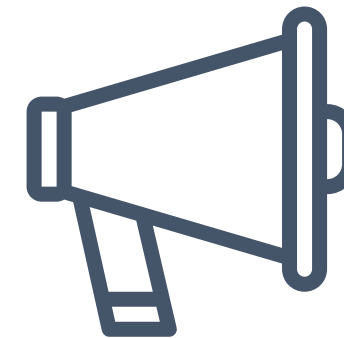
PŘISPÍVEJTE, ALE

Zaměřujte se nejen na kvalitní kód.



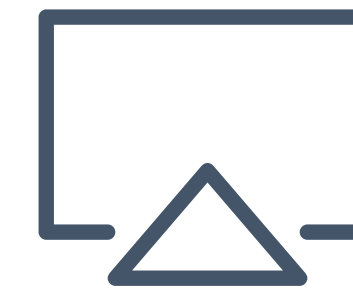
SPOLUPRÁCE

Spolupráce se může lehko vymknout kontrole. Většinou má každý jiný cíl a je obtížné se sjednotit. V opensource to stejně. Soustředěním se na spolupráci, vytvoříte velkou přidanou hodnotu a spoustu se naučíte.



KOMUNIKACE

Komunikace je složitá. Ať už se jedná o komunikaci mezi projekty. Nebo vyjednávání a dohadování o tom, co, jak a proč se má udělat. Neberte si nic osobně a soustřeďte se na vyřešení problému.



POCHOPENÍ CELKU

Soustřeďte se na „big picture“ a snažte se pochopit problém a uživatelskou potřebu. Stejně tak se soustřeďte na celkovou doménu, kterou projekt řeší. Většinou je pod povrchem víc než se na první pohled zdá.

ZAČÍT SE DÁ HNED



<https://github.com/search?q=label%3A%22good+first+issue%22&type=Issues>

Děkuji za pozornost

Petr Kotas

Neváhejte mne kontaktovat s otázkami.



@petrkotas



petr.kotas@gmail.com



kotas.tech



cloudnative.cz