

CI/CD و فرهنگ تیمی

امیرحسین بقایی - amirbagh75.ir

چهارشنبه - ۲۴ مهر ۱۳۹۸

جلسه ۲۳۳ مشهدلاگ

من کی هستم؟

- من امیرحسین بقایی هستم، دانشجوی مهندسی نرم افزار و سیستم ادمن در شرکت پروفایل. در حال حاضر روی مباحث مرتبط با زیرساخت های Cloud مثل ارکستریشن ها، کانتینرها، استوریج ها، اتومیشن و ... کار میکنم. ولی در نهایت یک عضو ساده لاگ که دوست داره چیزایی که بلده رو با بقیه به اشتراک بزاره و از بقیه چیز یاد بگیره!

خودِ ارائه چقدر طول میکشه؟

- بین حداقل ۱۵ دقیقه تا حداکثر ۳۰ دقیقه

این ارائه به درد چه کسانی میخوره؟

- بدرد افراد/تیم ها/سازمان هایی که هنوز فرآیند CI/CD ندارند و قصد راه اندازی همچین سازوکاری در مجموعه خود را دارند. همچنین اگر یک خوره اتومیشن هستید، CI/CD یکی از کارهای باحال خودکارسازیه!

در نهایت باید چه چیزهایی از این ارائه کسب کرده باشم؟

- اگر من تونسته باشم خوب توضیح داده باشم، باید بدونید CI/CD خلاصه چه چیزیه، مفهومش تو دنیای واقعی چه شکلیه، ابزارهای معروفش چیه، روش انتخاب ابزار مناسب برای کسب و کار و تیم فنی من چیه؟، راه اندازی CI/CD برای شخص من (سازمان یا تیم من) چه هزینه ها و چه منفعت هایی داره (چی میدم چی میگیرم)؟ و در نهایت یک pipeline واقعی c/cd رو با هم دیده باشیم.

یک چیز عملی و واقعی هم میشه نشون بدی؟ به قول لینوس تورووالدز، حرف مفت زن، کد تو نشون بده!

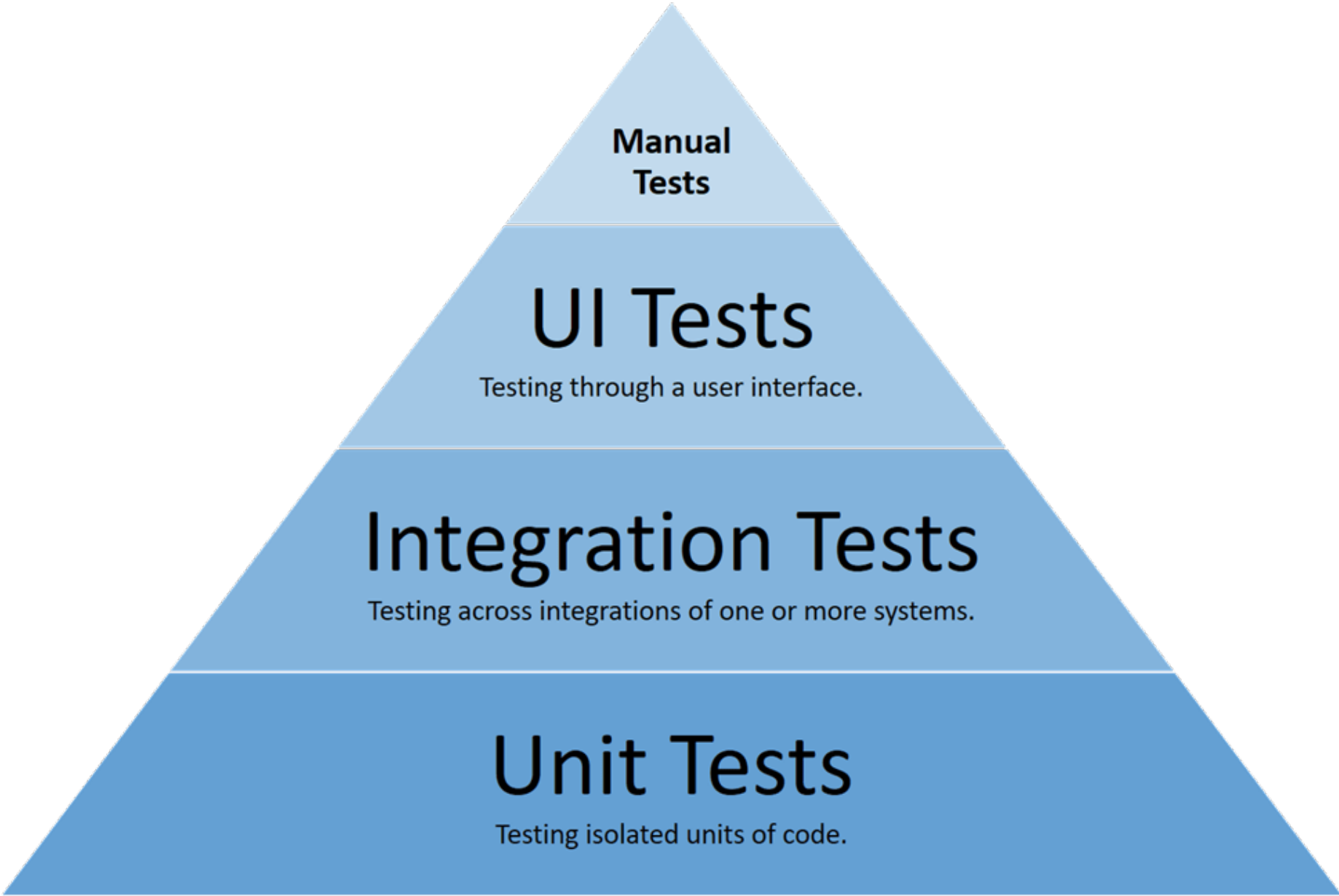
- بله حتما! در آخر ارائه با هم دیگه یک pipeline برای خودکار سازی یک نرم افزار ساده Laravel ای مینویسیم!

VCS (git)

Unit Tests

Deploy

**Automation
Infrastructure**

A pyramid diagram divided into four horizontal sections. From top to bottom, the sections are: Manual Tests (lightest blue), UI Tests (light blue), Integration Tests (medium blue), and Unit Tests (darkest blue). Each section contains its name and a brief description.

**Manual
Tests**

UI Tests

Testing through a user interface.

Integration Tests

Testing across integrations of one or more systems.

Unit Tests

Testing isolated units of code.

CI/CD

is short for

Continuous Integration

(خودکارسازی دائمی ادغام ها!)

Continuous Delivery

(آماده سازی دائمی برای تحویل!)

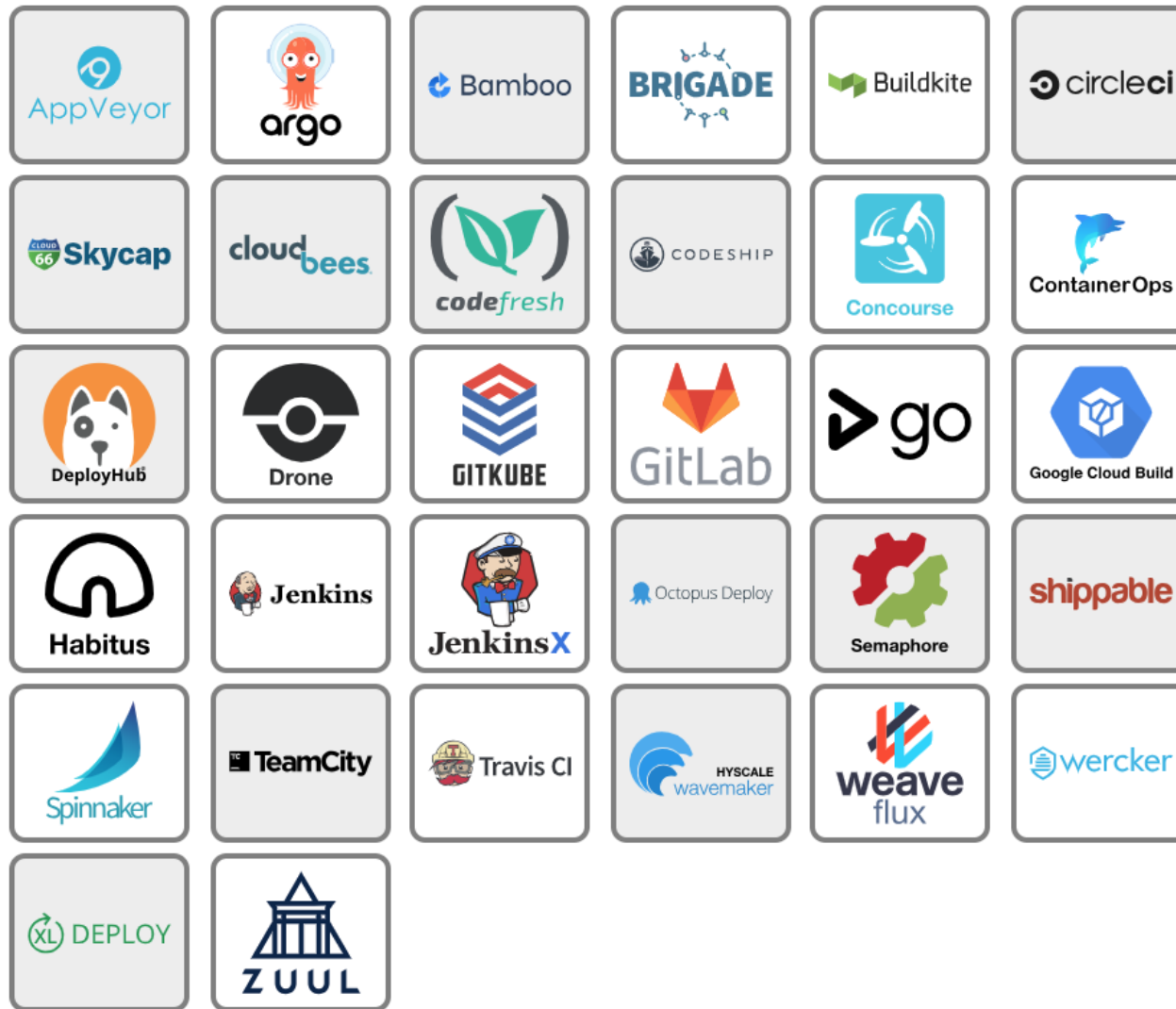
Continuous Deployment

(تحویل دائمی به مشتری!)

آیا CI/CD فقط یک مشت ابزاره
یا یک مدل و فرهنگ تیمی برای
طراحی و توسعه و تست و
دیپلوی محصوله؟ هر دو!

چرا میگی CI/CD یک مدل و فرهنگ سازمانیه؟

چرا میگی CI/CD یک مشت ابزاره؟



**CI+CD,
CI+CD everywhere!**

چطور ابزار مناسب رو انتخاب کنیم؟

- چند نفر توی فرآیند ci/cd دخیل هستند؟
- مدیریت کاربران چطور باشه برام راحت تره؟ سطح دسترسی های مختلف و ...
- هر روز میانگین چند تا build و test و commit و deploy و ... داریم؟
- مسأله scale کردن سازوکار ci/cd مونو میخوایم افقی پیش ببریم یا عمودی؟
- مانیتورینگ real-time تو کدوم سیستم قویتره؟
- پلاگین ها و ابزارهای از قبل آماده برای استفاده تو کجاها بیشتره؟
- infrastructure من چه شکلیه؟ چه ابزاری بهتر با محیط infrastructure من سینک میشه؟

و کلی سؤال دیگه ...



**“Talk is
cheap. Show
me the code.”**

Linus Torvalds

ممنون که وقتتون رو به من اختصاص دادید.
اگر سؤال یا ابهامی هنوز مونده من در خدمتم.

میتونید با من از طریق ایمیل amirbagh75@gmail.com در ارتباط باشید.