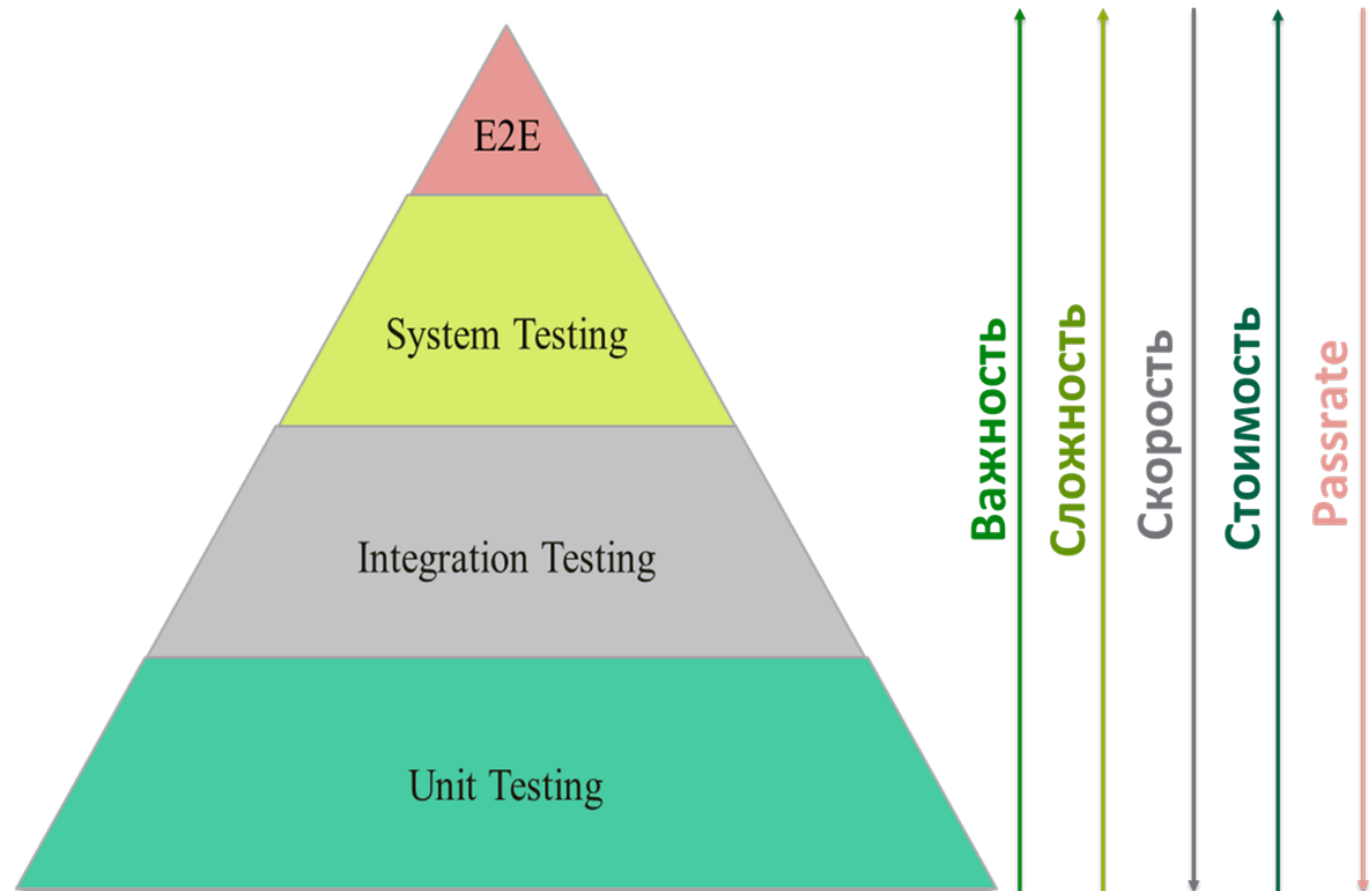


LESSON 29

JEST

ТИПЫ ТЕСТОВ

- ▶ Unit
- ▶ Integration
- ▶ E2E (End-2-End)
- ▶ Manual



WHY?

- ▶ TDD
- ▶ Confidence in code
- ▶ Increase code quality
- ▶ Documentation

JEST

- ▶ Node environment
- ▶ Test files pattern (*.test.js, *.spec.js, __tests__/*.js)
- ▶ `jest --init (config)`
- ▶ Coverage
- ▶ Snapshots

KEY WORDS

- ▶ `test()`, `it()`, `describe()`

Common Matchers:

- ▶ `expect()`
- ▶ `.toBe()`, `.toEqual()`, `.not`

REPEATS

- ▶ beforeEach, afterEach
- ▶ beforeEachAll, afterEachAll

OTHER MATCHERS

- ▶ `toBeNull` соответствует только `null`
- ▶ `toBeUndefined` соответствует только `undefined`
- ▶ `toBeDefined` является противоположностью `toBeUndefined`
- ▶ `toBeTruthy` соответствует всему, что `if` инструкция рассматривает как `true`
- ▶ `toBeFalsy` соответствует всему, что `if` инструкция рассматривает как `false`

MATCHERS

- ▶ `.toBeGreaterThan();`
- ▶ `.toBeGreaterThanOrEqual();`
- ▶ `.toBeLessThan();`
- ▶ `.toBeLessThanOrEqual();`
- ▶ `.toBeCloseTo();`

MATCHERS

- ▶ `.toMatch();`
- ▶ `.toContain();`
- ▶ `.toThrow();`

MOCK

- ▶ **const** mockCallback = jest.fn(**x** => **42** + x);
- ▶ <https://jestjs.io/docs/en/mock-functions>

ASYNC CODE TEST

ENVIRONMENTS

- ▶ Production
- ▶ Test
- ▶ Staging
- ▶ Development
- ▶ Local

CI/CD

- ▶ Continuous Integration
- ▶ Continuous Deployment (Delivery)