

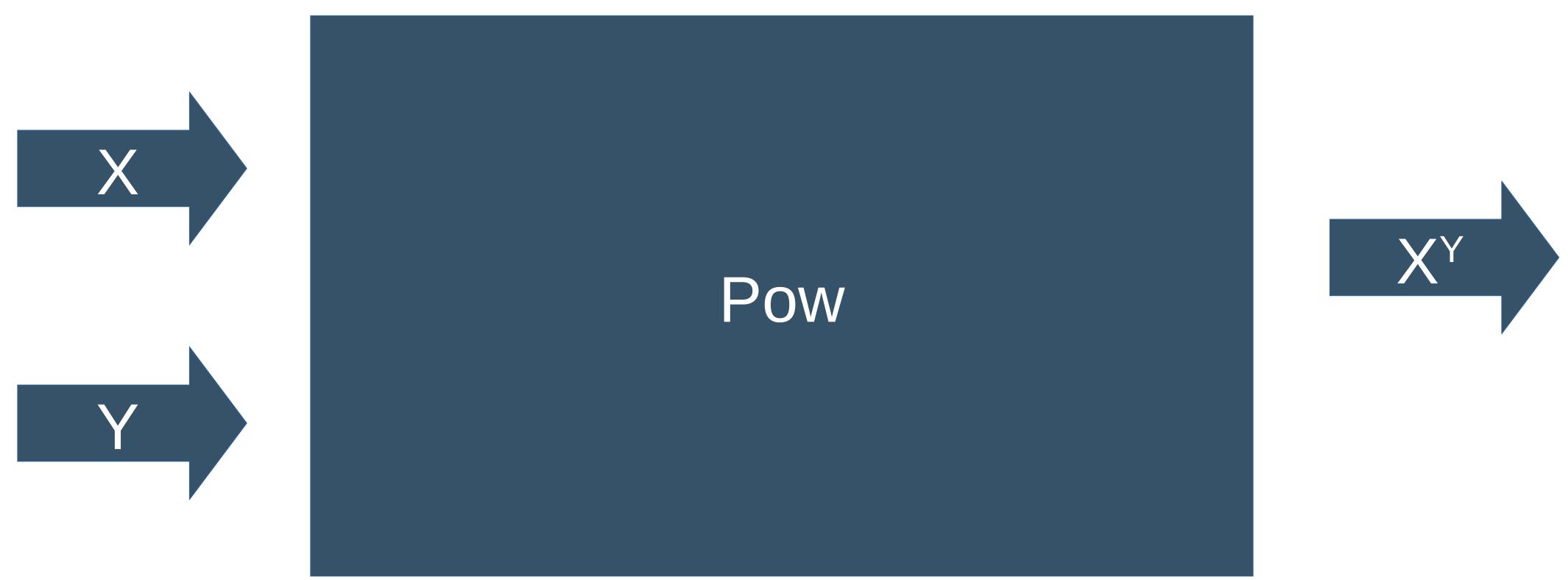
#### Факультет компьютерных наук Департамент программной инженерии

# ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И ТЕСТИРОВАНИЕ

Семинар 6: Тестирование с учетом внутренних состояний

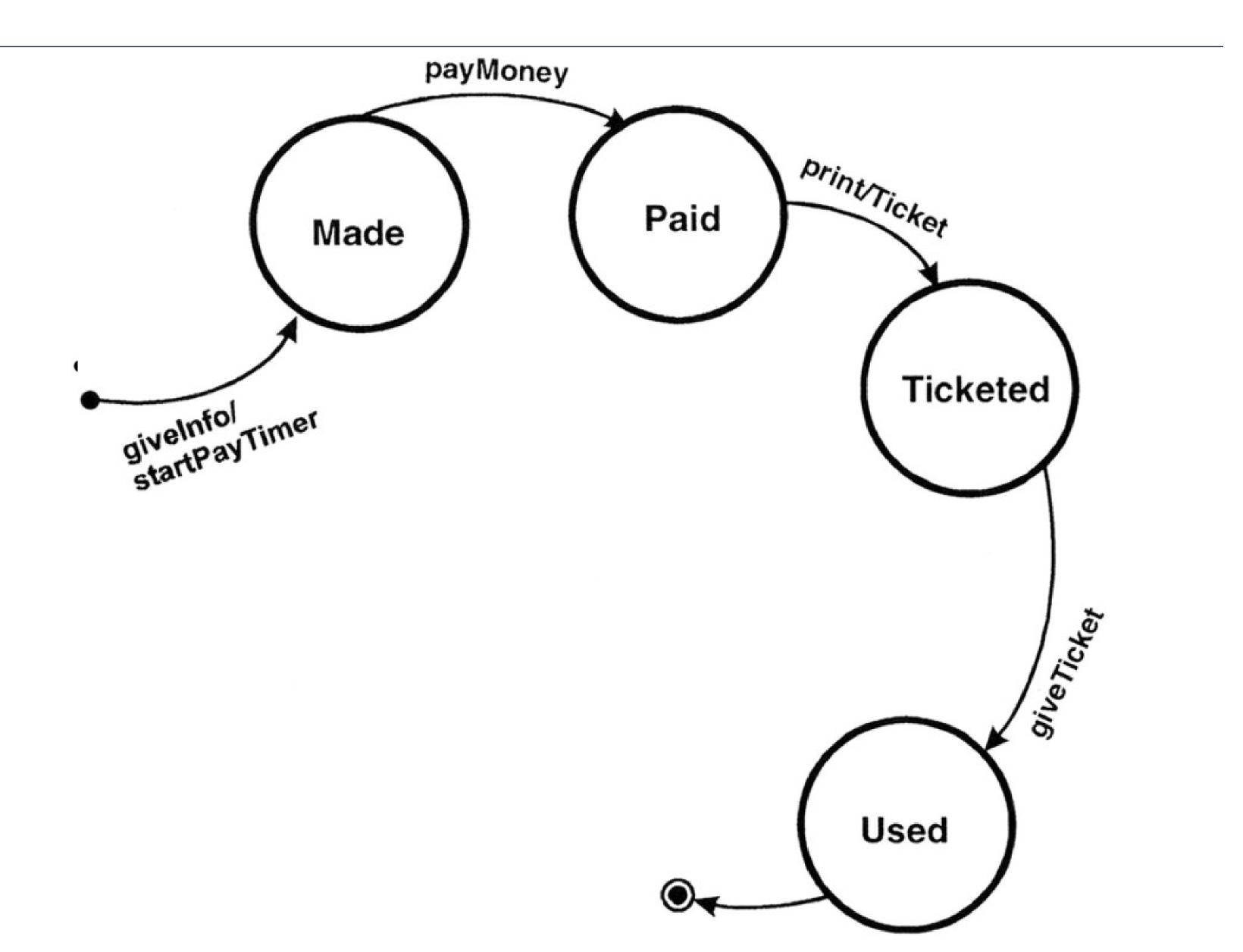


#### ИЕРАРХИЯ



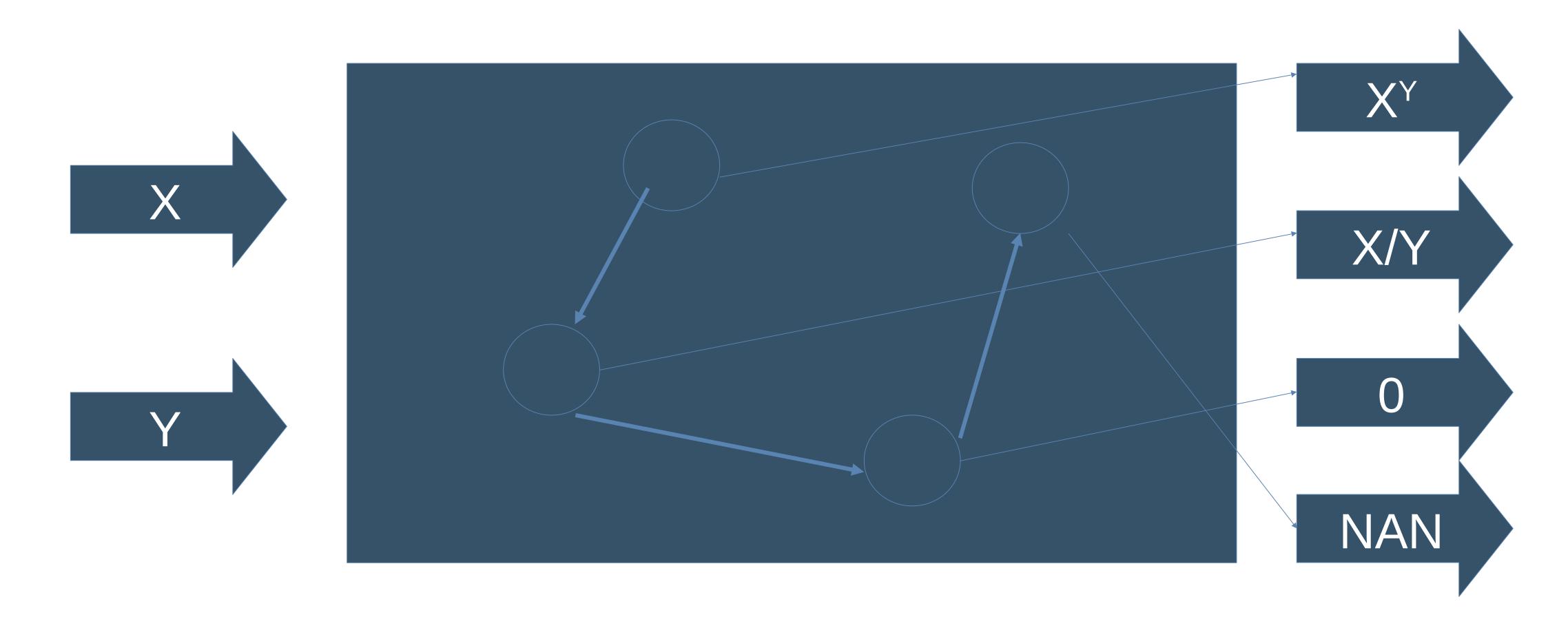


#### СОСТОЯНИЯ



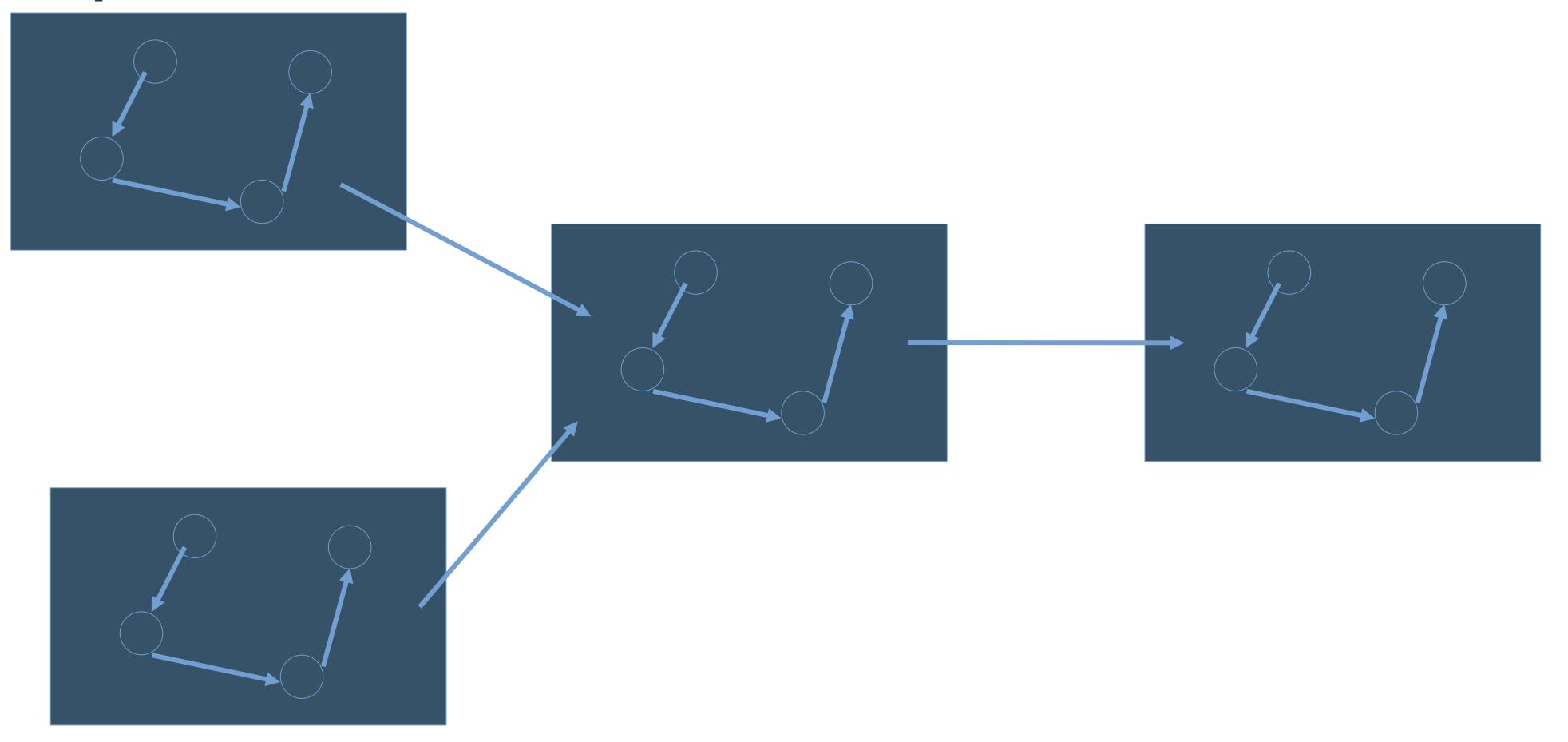


### вывод в зависимости от состояния





# ОБЩИЙ СЛУЧАЙ



#### Регистрация



С помощью сервиса

f

E-mail









G

ПРИМЕР

Никнейм		

Пароль			

Пароль	ешё раз		





Обновить картинку

Символы с картинки									

Факультет компьютерных наук / Департамент программной инженерии

Nº	E-mail	Никнейм	Пароль	Пароль еще раз	Условия	Символы
1	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Принимаю	Правильные
2	Пустое	Пустое	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
3						



#### ТЕСТЫ

Nº	E-mail	Никнейм	Пароль	Пароль еще раз	Условия	Символы
1	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Принимаю	Правильные
2	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Принимаю	Неправильные
3	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Правильные
4	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Неправильные
5	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Правильные
6	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
7	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Правильные
8	Заполненное	Заполненное	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
9	Заполненное	Пустое	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
10	Пустое	Пустое	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные



# ЗНАЧИМ ЫЕ ПАРЫ

Nº	E-mail	Никнейм	Пароль	Пароль еще раз	Условия	Символы
1	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Принимаю	Правильные
2	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Принимаю	Неправильные
3	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Правильные
4	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Неправильные
5	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Правильные
6	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
7	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Не принимаю	Правильные
8	Заполненное	Заполненное	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
9	Заполненное	Пустое	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
10	Пустое	Пустое	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные



# ИТОГОВ ВЫЕ ТЕСТЫ

Nº	E-mail	Никнейм	Пароль	Пароль еще раз	Условия	Символы
1	Заполненное	Заполненное	Заполненное	Совпадает	Принимаю	Правильные
2	Заполненное	Пустое	Пустое	Не совпадает	Не принимаю	Неправильные
3	Пустое	Пустое	Заполненное	Не совпадает	Принимаю	Неправильные
4	Пустое	Заполненное	Пустое	Совпадает	Не принимаю	Правильные



#### НОВЫЕ ПРОВЕРКИ

- •Проверка переходов между состояниями
- •Поведение в определенном состоянии



#### ЛИТЕРАТУРА

- https://vk.com/@zapiskisedogotestera-test-dizain-tehnika-poparnogo-testirovaniy
  a
- 2. https://habr.com/ru/company/infopulse/blog/261061/
- 3. Лекция про комбинаторное построение тестов http://mbt-course.narod.ru/Lecture05.pdf
- 4. Б. Бейзер. Тестирование черного ящика. СбП: Питер, 2004.



## Д35

- Формулировка
- Разработать набор тестов для всех методов реализации банковского счета в классе root.account.Account.
- Набор тестов должен покрывать все требования.
- Кроме того, набор тестов должен обеспечивать покрытие всех ветвлений в коде методов и всех отдельных дизъюнктов в условиях ветвлений.
- Принимается
- Файл с тестами
- Файл с описанием ошибок в требованиях и коде (если обнаружены)

#### СПАСИБО! ВОПРОСЫ?



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ