

Software Testing 2/10

**WELCOME**

Graphic User Interface Testing

# Software Testing 2/10

## ПОЧЕМУ GUI TESTING?

- В 1994 этого было достаточно чтобы получить работу
- Вы начинаете сообщать об ошибках с первой минуты
- Это помогает закрепиться на работе, создавая хорошее впечатление о специалисте
- Это помогает получить работу если человек может выигрышно подать свои знания
- Все правила и стандарты опубликованы
- Это область мало известная большинству тестеров
- Мало кто обращает внимание на эти вопросы и «все ошибки Ваши» - можно найти очень много проблем

# Software Testing 2/10

## КАК ЭТО БЫЛО

- ДОС и ЮНИКС – интерфейс командной строки
- MAC OS, Windows – GUI (menus, drag and drop, dialog boxes, desktops, etc.)
- Microsoft GUI guidelines for Windows Apps
- US Department of Health and Human Services usability guidelines for web applications
- Веб приложения в целом имеют намного более проблемный пользовательский интерфейс, чем приложения под Windows

# Software Testing 2/10

## ЧТО ОПИСАНО В ЛИТЕРАТУРЕ?

- Концепция – это больше, чем просто правила
- Терминология – важна для написания сообщений об ошибках и для общения с программистами на техническом языке
- Список из 400 тестов для ВЕБ приложений, отсортированных по относительной важности
- 300 страниц текста и графики
- Эта информация станет частью Вашего профессионального мировоззрения

# Software Testing 2/10

## ОТКУДА БЕРУТСЯ ТРЕБОВАНИЯ

Мы не можем без этого тестировать

Нам их всегда недостает

- Документация
- Обсуждения, митинги
- Практика, принятая в индустрии
- Приложения, которые мы выбираем как «образцовые»

# Software Testing 2/10

## Windows versus WEB GUI

### Windows

- Application window
- Dialog Boxes
- Controls

(text field/edit box, check box, list box, combo box, push button, radio/option button, link, menu item, menu title)

### WEB

Home page

Web Pages

Controls

# Software Testing 2/10

## APPLICATION WINDOW GUI

- System icon = About box icon = file icon
- Ellipsis on menu item if it brings a dialog box which requires input of additional data
- Dialog box title = the menu item name
- Each word in menu item begins with upper case letter
- “Insert Object” dialog box in WordPad

# Software Testing 2/10

## DIALOG BOX/WEB PAGE GUI RULES

- **Disable** controls if cannot use them
- Specify **default button**
- Specify which field gets **default input focus**
- **TAB order**: logical or LEFT->RIGHT; TOP -> BOTTOM
- Provide **default values** to the fields if appropriate