



Генерация оптимизированных для
ручного выполнения сценариев
тестирования приложений с
графическим интерфейсом
пользователя

А.В.Баранцев, С.Г.Грошев, В.
А.Омельченко
ИСП РАН

Задача

- Взаимодействие с корпоративными приложениями чаще всего совершается через GUI
- Интерфейс надо тестировать
 - На функциональность
 - На удобство
- Желательно - автоматически

Сложности автоматизации

- Проверка удобства и эстетичности неавтоматизируема
- Не всегда есть программный интерфейс
- Неустойчивость к слабым изменениям интерфейса

Вывод:

Ручное тестирование тоже необходимо!

Ручной тестовый набор

- Максимизация тестового покрытия
- Минимизация суммарной трудоёмкости тестового набора
- Ограничение трудоёмкости отдельных тестов

Система документооборота на основе Lotus Notes

- Типичный сценарий взаимодействия: последовательность воздействий на документ
- Доступность воздействий определяется правами пользователя
- ЖЦ документа можно описать диаграммой состояний и переходов

Диаграмма документа

