Тестирование Пользовательского Интерфейса

как это делает Интел

Анатолий Любомиров

Анатолий Любомиров

- Дизайнер пользовательских интерфейсов
- Работает над продуктами семейства Intel® Parallel Studio
- Очевидец и непосредственный участник всех событий

Не стесняйтесь прерывать и задавать вопросы

Это скорее сессия вопросов и ответом, чем мой рассказ

Вводная

- Немного вводной информации, чтобы вам было легче меня расспрашивать...

«Что», «Как» и «Когда»

Что тестировалось?

Продукты

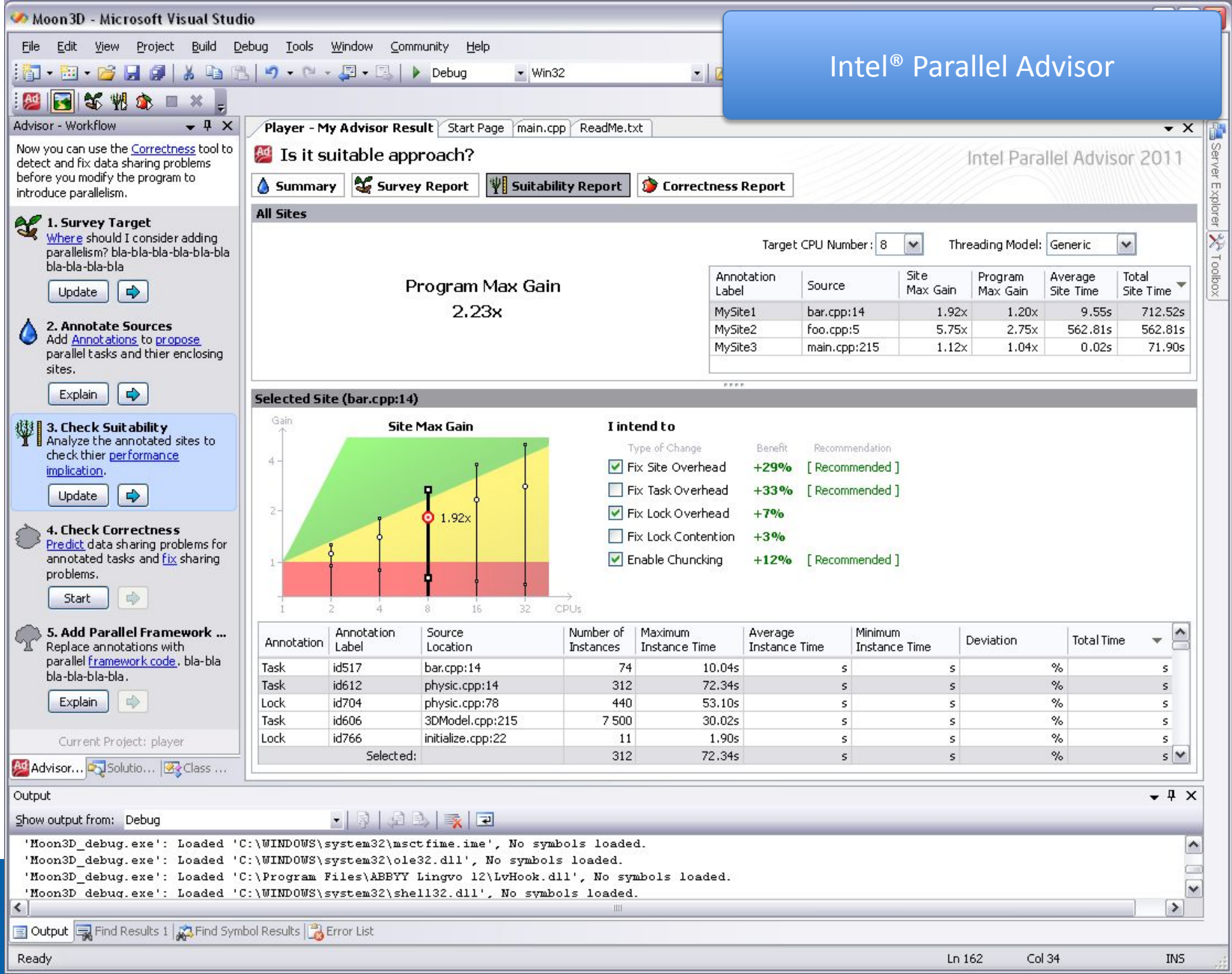
- Intel® Performance Tuning Utility (2007)

- Intel® Parallel Amplifier (2009)
- Intel® Parallel Inspector (2009)

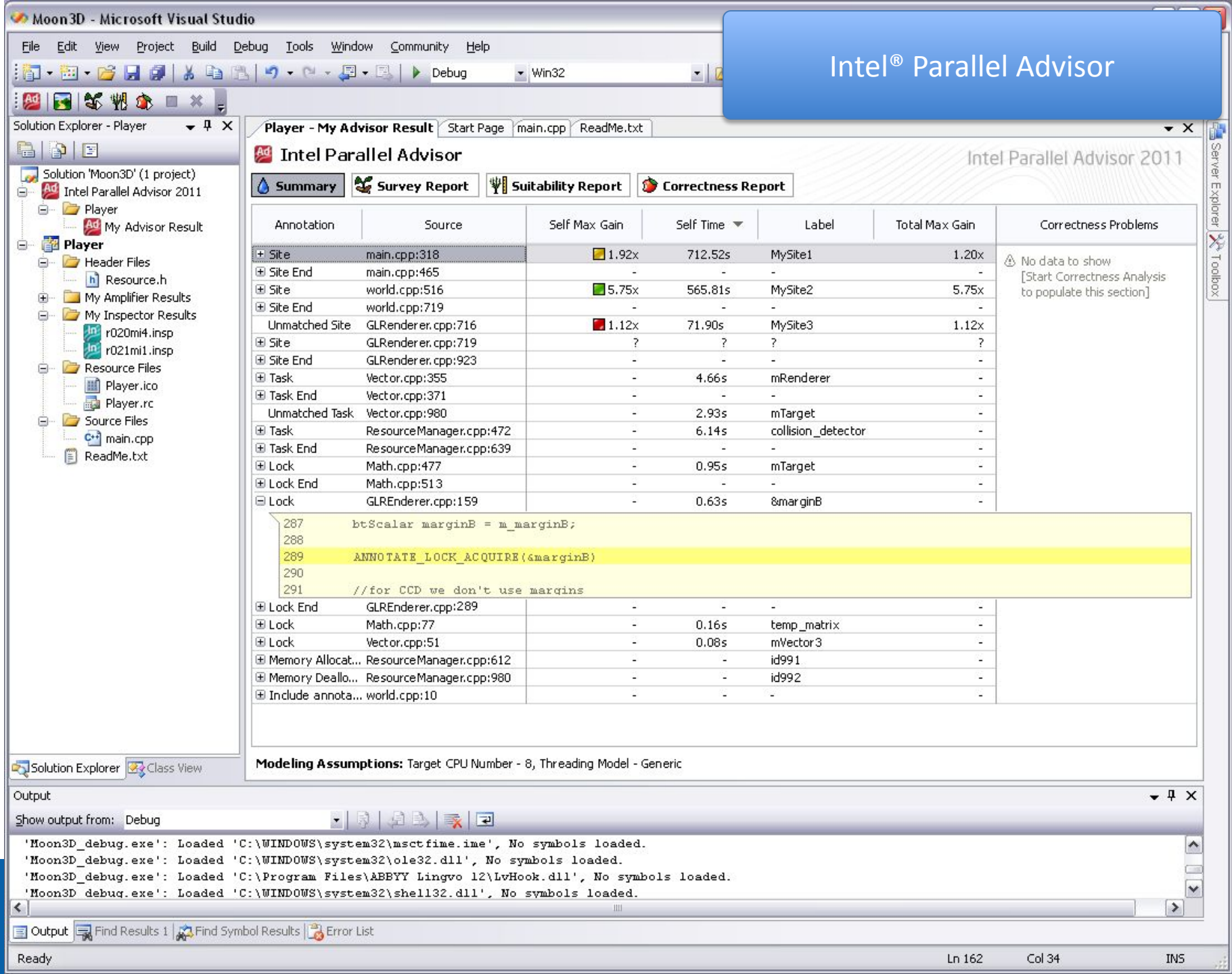
- Intel® Parallel Advisor (2010)
- Intel® VTune™ Amplifier XE (2010)
- Intel® Inspector XE (2010)

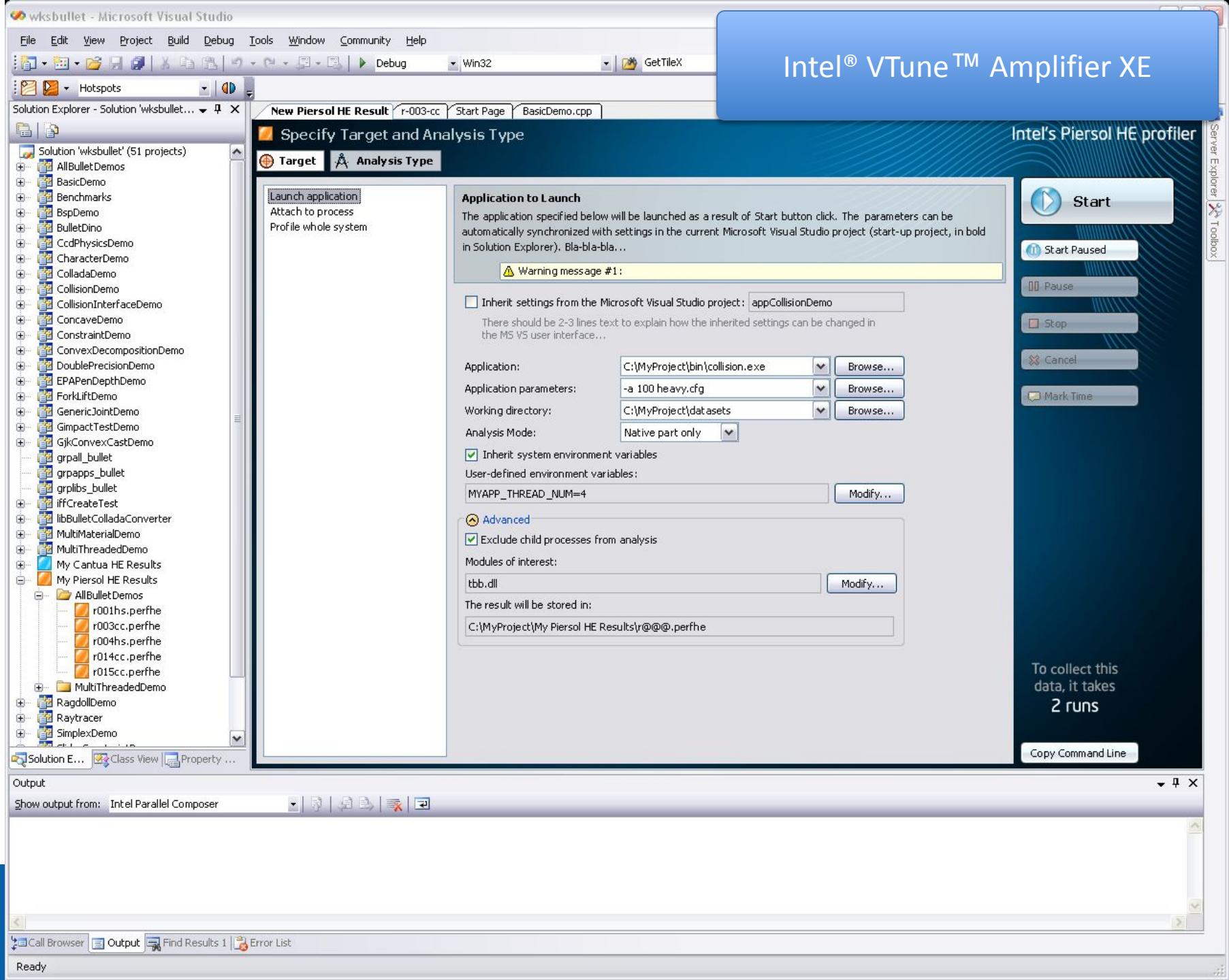
Несколько скриншотов, чтобы легче понять объем пользовательского интерфейса

Intel® Parallel Advisor



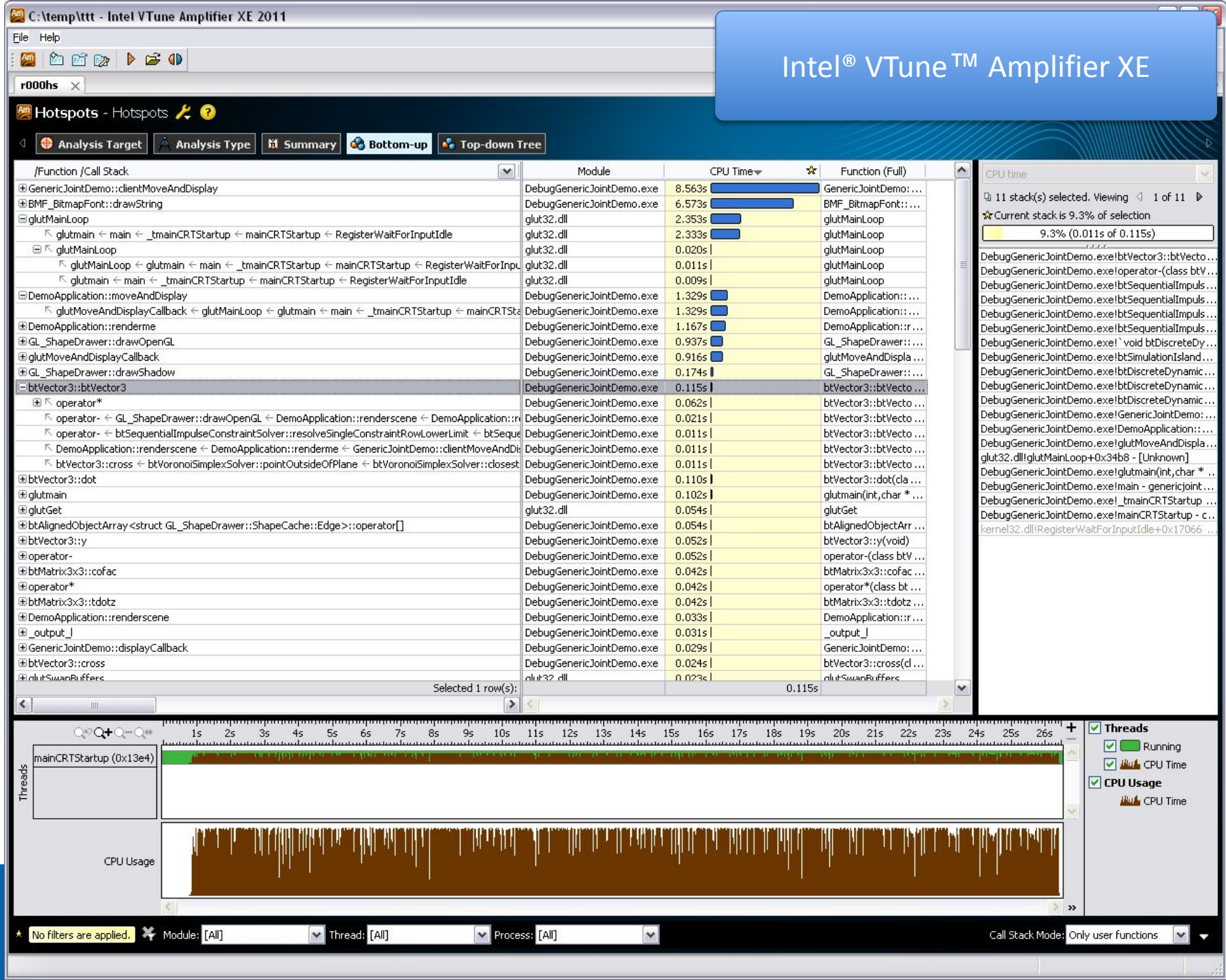
Intel® Parallel Advisor



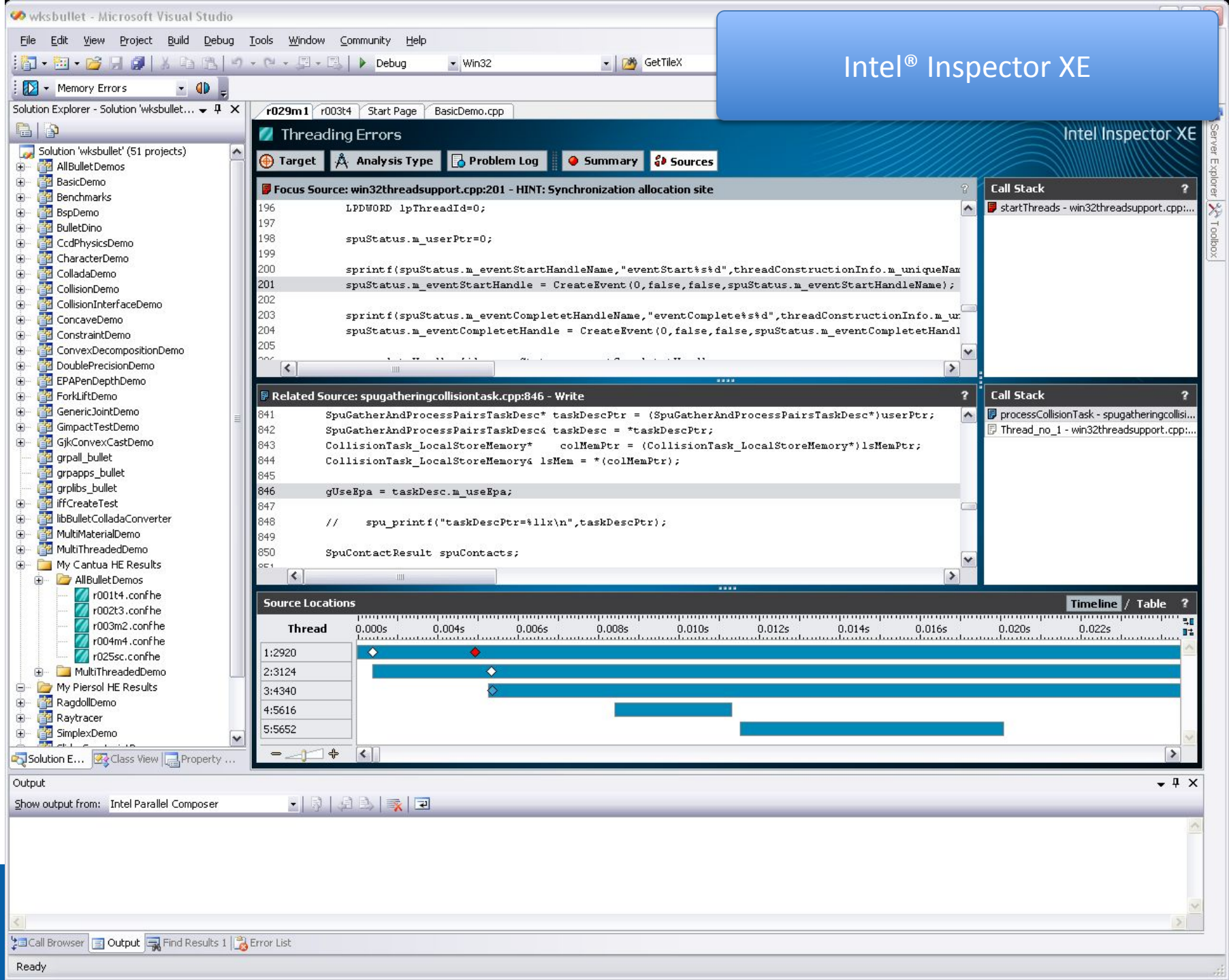


Intel® VTune™ Amplifier XE

Intel® VTune™ Amplifier XE

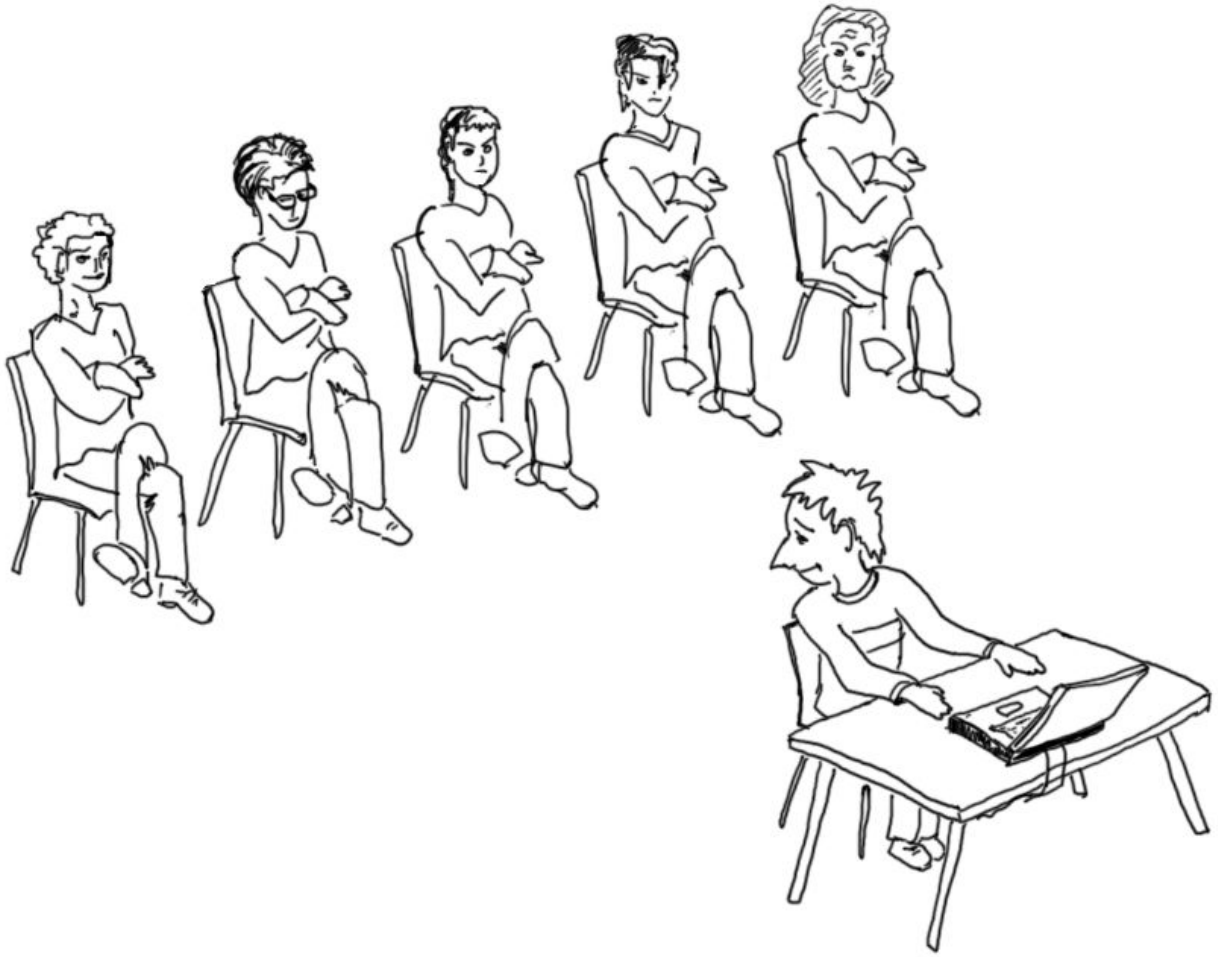


Intel® Inspector XE



Как тестировалось?

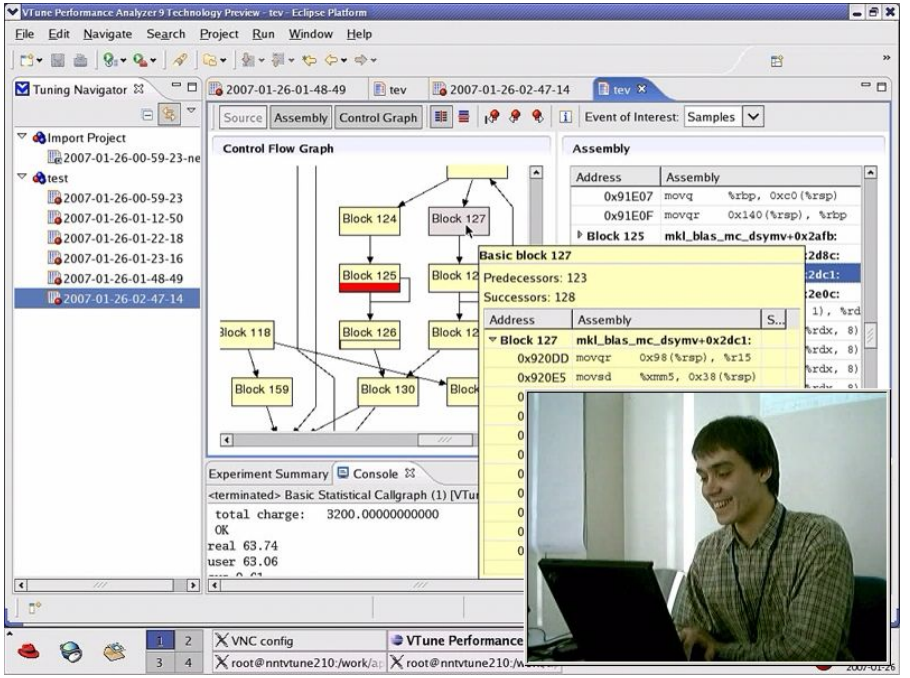
Способ первый: «один перед толпой»



«Один перед толпой»

- Уникальный Макс

- Высокий риск искажения
- Супер дешево
- Супер эффект

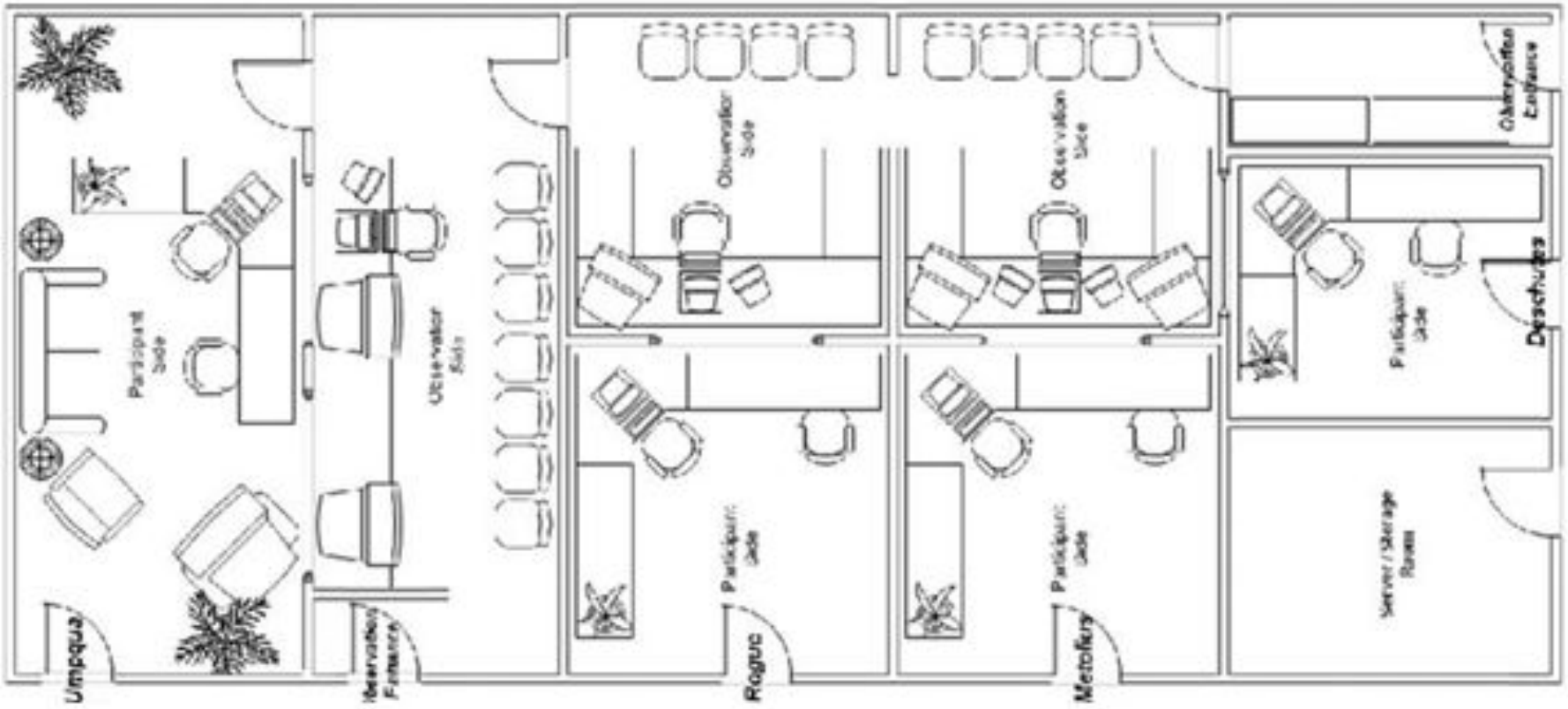


Нужна лаборатория

- Их много в Интеле…
- Настоящая! С односторонним зеркалом и т.д.

Лучше один раз посмотреть

Лаборатория - план



JF2 Usability Labs

3
4
SAMSUNG
DELL
SAMSUNG
TRIPP-LITE

Способ второй: «свободный поиск»

«свободный поиск» 1/2

- Тестируем Power Point презентацию
  - Иногда тестируем небольшой инетрактив (Captivate)
- 3-5 сценариев
- 6-8 «подопытных»

  - Вводные распросы
  - 2 часа на почти free exploration
  - Опросник в конце

    Самый важный вопрос:

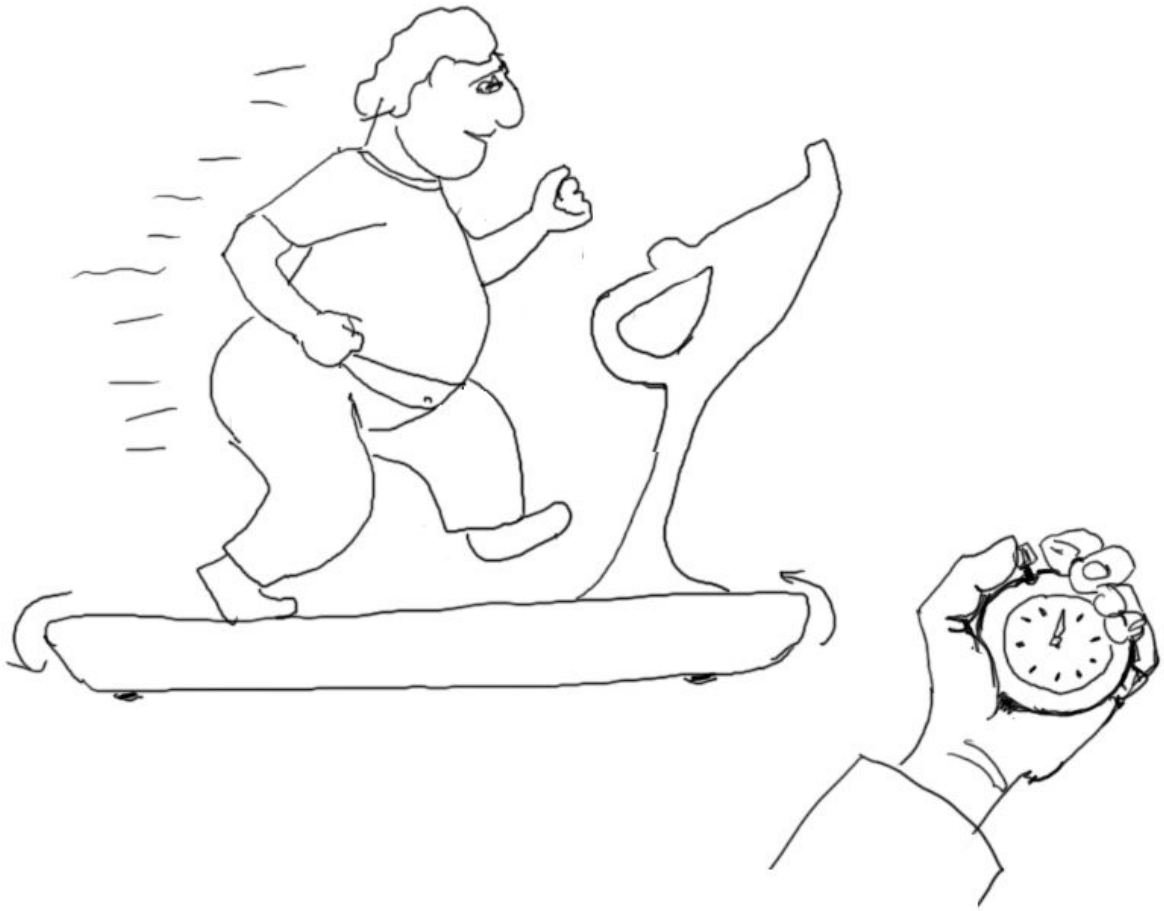
    «Купили бы вы этот продукт за $xxx ?»

«свободный поиск» 2/2

- Классика
- Добротные проблемы
- Хорошо делать в начале
- Относительно дешево
- Дизайнер в шоке, разработчики не в курсе
- Разночтения увиденного

Что дальше?

Способ третий: «с подсчетом метрик»



«с подсчетом метрик» 1/2

Две основные метрики:

1. Успешность выполнения сценария
   - 1 за выполнение быстрее «мастер времени»
   - 0,5 за выполнение
   - 0 за невыполнение в пределах 40 минут

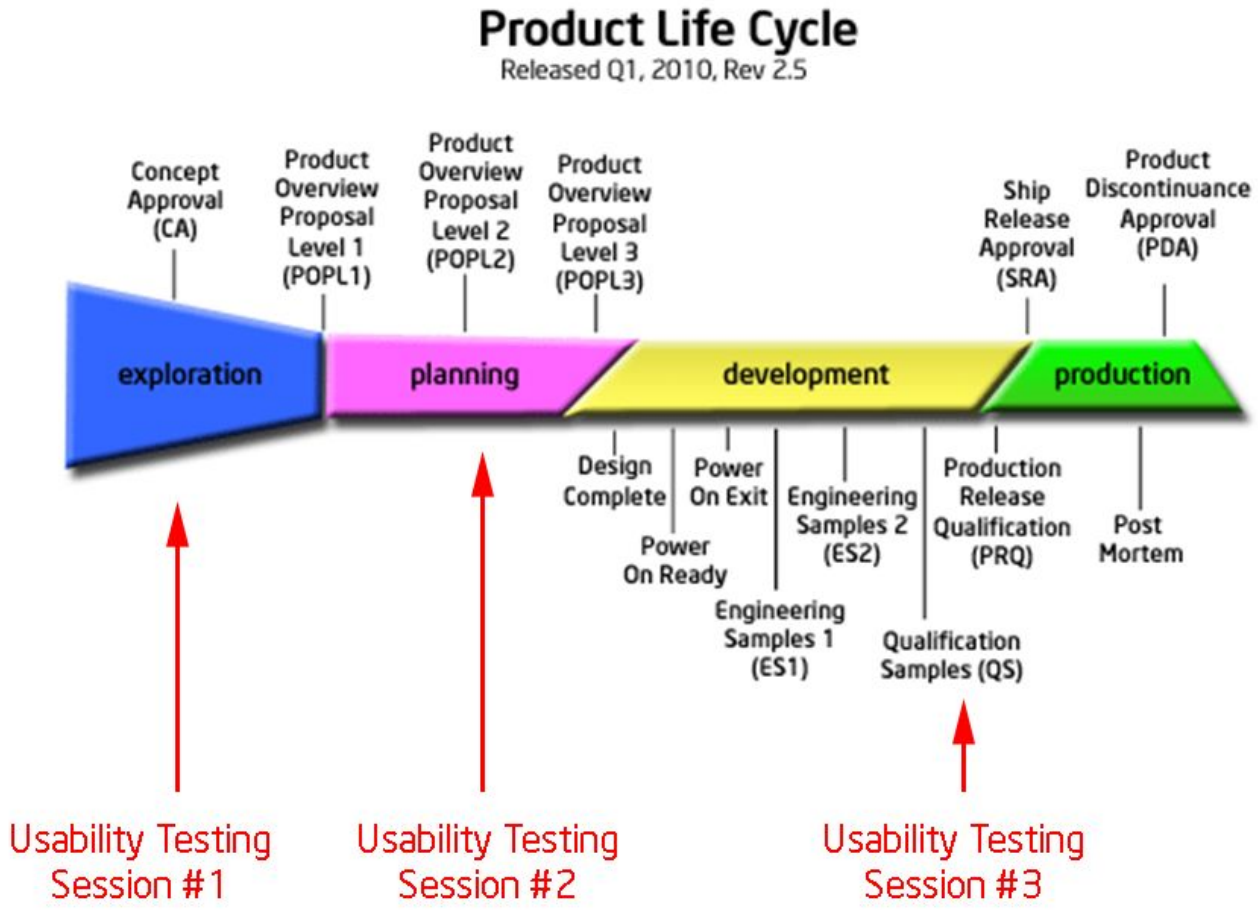
2. Время выполнения сценария
   - В минутах

«с подсчетом метрик» 2/2

- Позволяет отследить изменения
- Нравится менеджерам
- Выигрывает интерфейс, ведущий вдоль тестируемого сценария
- Сценарий поменять нельзя от теста к тесту

Когда тестировалось?

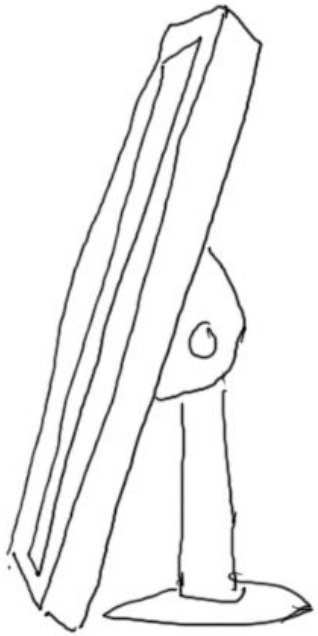
PLC или Product Life Cycle



Когда тестировать? Рекомендации

- Чем раньше - тем лучше
- Минимум три раза
- Тестировать в самом конце – только расстраиваться
- Если получилось один раз эффективно, то надо повторять впредь

Собственно все.
Немного мыслей про будущее



Мега-автоматика?

- Автоматический сбор пользовательских действий
  - Возможно совмещение с системой функционального автоматического GUI тестирования
- Пользоваться самому (Eating your own dog food)
  - Есть правда риск, сделать продукт лишь для одного себя

Теперь точно все.
Пожалуйста, Ваши вопросы.

intel
Software

Legal Disclaimer

INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED “AS IS”. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT. INTEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER AND INTEL DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO THIS INFORMATION INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT.

Performance tests and ratings are measured using specific computer systems and/or components and reflect the approximate performance of Intel products as measured by those tests. Any difference in system hardware or software design or configuration may affect actual performance. Buyers should consult other sources of information to evaluate the performance of systems or components they are considering purchasing. For more information on performance tests and on the performance of Intel products, reference www.intel.com/software/products.

Intel and the Intel logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © 2010. Intel Corporation.

Optimization Notice

Уведомление об оптимизации

Компиляторы Intel® и сопутствующие библиотеки и средства разработки могут включать средства оптимизации для наборов команд, которые используются в процессорах Intel® и в процессорах других производителей (например, наборы команд SIMD), однако уровень оптимизации для процессоров других производителей будет отличаться. Кроме того, некоторые функции компиляторов Intel, в том числе не относящиеся к микроархитектуре Intel, зарезервированы для микропроцессоров Intel. Подробное описание компиляторов Intel, включая наборы команд и микропроцессоры, включаемые в них, можно найти в руководствах пользователя и справочных руководствах по компиляторам Intel® в разделе компиляторов. Многие процедуры библиотек, входящие в состав компиляторов Intel®, в большей степени оптимизированы для микропроцессоров Intel, а не для микропроцессоров других производителей. Хотя компиляторы и библиотеки в компиляторах Intel® содержат средства оптимизации для процессоров Intel и Intel-совместимых процессоров, в зависимости от выбранных средств, кода и других факторов, производительность процессоров Intel, скорее всего, будет выше.

Компиляторы Intel® и сопутствующие библиотеки и средства разработки могут не обеспечивать для процессоров других производителей такой же уровень оптимизации для оптимизаций, которые не являются присущими только процессорам Intel. В число этих оптимизаций входят оптимизации для наборов команд Intel® Streaming SIMD Extensions 2 (Intel® SSE2), Intel® Streaming SIMD Extensions 3 (Intel® SSE3) и Supplemental Streaming SIMD Extensions 3 (Intel® SSSE3), а также другие оптимизации. Корпорация Intel не гарантирует наличие, функциональность или эффективность оптимизаций микропроцессоров других производителей. Содержащиеся в данной продукции оптимизации, зависящие от микропроцессора, предназначены для использования с микропроцессорами Intel.

Хотя корпорация Intel считает, что наши компиляторы и библиотеки отлично подходят для обеспечения оптимальной производительности процессоров Intel® и процессоров других производителей, корпорация Intel рекомендует ознакомиться с другими компиляторами и библиотеками, чтобы определить, какое решение лучше всего соответствует вашим требованиям. Мы прилагаем все усилия для обеспечения оптимальной производительности компиляторов или библиотек. Сообщите нам, если вы столкнетесь с трудностями или найдете какие-либо ошибки.

Редакция уведомления № 20101101