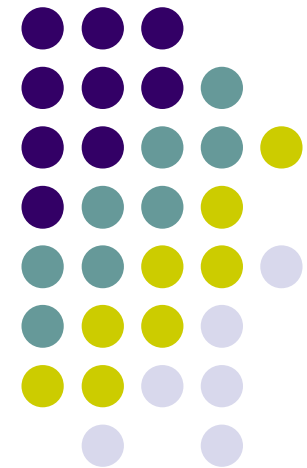


Информатика и компьютерные технологии 2007

ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ
АУТЕНТИФИКАЦИИ
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В WINDOWS XP
АЛЬТЕРНАТИВНЫМИ
СРЕДСТВАМИ



Недостатки традиционного механизма аутентификации



- Пароль можно подсмотреть
- Пароль можно восстановить из SAM
- Сложная реализация дополнительной аутентификации:
 - Необходимы глубокие знания системы
 - Ошибки могут привести к BSOD



Альтернатива

- Заменить стандартную оболочку (Explorer) собственным приложением
- Запретить любые действия до выполнения дополнительной аутентификации
- После успешной аутентификации запустить оболочку пользователя

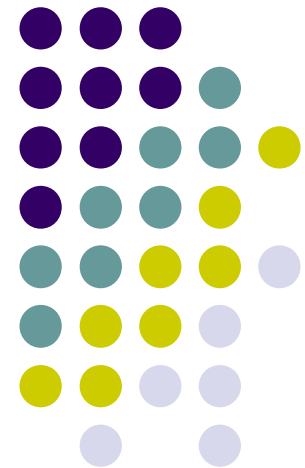


Как реализовать ?

- `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\system\shell` – оболочка пользователя
- `HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\system\DisableTaskMgr` – запрет диспетчера задач

Демонстрационная программа

Пример реализации защиты



Установка демонстрационной программы

информатика и компьютерные
технологии 2007

Экспериментальный компьютер



admin



user1



uzver



Гость



Выключить компьютер

После входа в систему можно добавлять или изменять учетные записи.
Для этого в панели управления нужно выбрать "Учетные записи пользователей".



Информати

технологии 2007

Экспериментальный компьютер



admin



user1



uzver



Гость

Программа в работе



Выключить компьютер

После входа в систему можно добавлять или изменять учетные записи.

Для этого в панели управления нужно выбрать "Учетные записи пользователей".

Меню дополнительных вариантов загрузки Windows

Выберите одну из следующих возможностей:

Безопасный режим

Безопасный режим с загрузкой сетевых драйверов

Безопасный режим с поддержкой командной строки

Включить протоколирование загрузки

Включить режим UGA

Загрузка последней удачной конфигурации (с работоспособными параметрами)

Восстановление предыдущей версии Windows (с работоспособными параметрами)

Режим отладки

Попытка обхода защиты

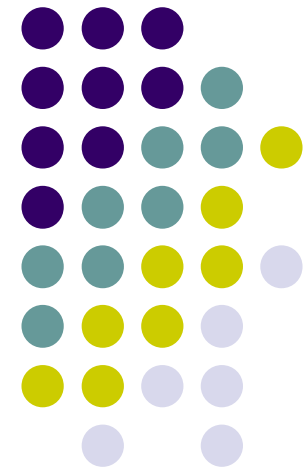
Обычная загрузка Windows

Перезагрузка

Возврат к выбору операционной системы

Используйте клавиши стрелок <ВВЕРХ> и <ВНИЗ> для выделения нужной строки.

Подведем итоги



Преимущества / Недостатки



- Простота реализации
- Возможность реализации отдельного пароля
- Возможность реализации аппаратной привязки
- Невозможно реализовать оперативную блокировку компьютера
- Необходимо обеспечить защиту программных файлов



Microsoft®

™

Windows® xp
Professional

Вопросы



Корпорация Майкрософт
© 1985-2001

Microsoft