Příklad: Napište v C# program pro správu rezervací a vozového parku, který umožní autorizovaným uživatelům systému zadávat rezervace vozidel a vést o nich přehled. Systém bude provozován administrátorem se speciálními oprávněními a bude obsahovat následující informace:

Informace o uživatelích:

jméno

příjmení

heslo

datum a čas posledního přihlášení

Funkce pro uživatele:

přihlášení

odhlášení

změna hesla

přehled aktuálních rezervací

zadání rezervace

rušení rezervace

Informace o autech:

jednoznačný identifikátor (vlastní nebo identifikační číslo) značka (např. Škoda) model (např. Octavia) typ (nákladní, osobní) spotřebě na 100 km nákladech na údržbu (seznam servisních úkonů s časem provedení, cenou a číslem faktury)

Informace o rezervacích:

* uživatel má přehled pouze o svých rezervacích,
* administrátor má k dispozici informace o všech rezervacích, autech a o všech uživatelích.
* Systém umožní výpis rezervací po autech a po osobách historických a aktuálních.
* Systém neumožní duplicitní rezervaci, to znamená, že automobil, který je rezervovaný, nebude možné rezervovat podruhé.

Oprávnění administrátora:

založení uživatele

zrušení uživatele,

vložení auta

zrušení auta

vynucení změny hesla

Program řešte jako konzolový nebo WinForms projekt.

Navrhněte obrazovky uživatelského rozhraní a program otestujte.

Informace ukládejte v textových souborech a zpracovávejte v paměti.

Citlivé informace ukládejte tak, aby je nebylo možné použít k přestírání identity(přihlášení na jiného uživatele)