

Autor **Petr Horák**

Obor **Informační technologie**

Vedoucí práce **Ing. Tomáš Kazda, DiS.**

Školní rok **2016/2017**

Střední průmyslová škola strojní   
a elektrotechnická a Vyšší odborná škola, Liberec 1, Masarykova 3

Revize aplikace Rentals

Seznam provedených změn

Obsah

[Úvod 1](#_Toc66808731)

[Oprava přihlašování uživatelů 2](#_Toc66808732)

[Oprava přidávání předmětů do nové výpůjčky 3](#_Toc66808733)

[Přidání historie výpůjček předmětu 4](#_Toc66808734)

[Úprava zobrazení seznamu výpůjček 5](#_Toc66808735)

[Řazení zobrazovaných dat 6](#_Toc66808736)

[Funkcionalita tabulky zákazníků 7](#_Toc66808737)

[Úprava vzhledu hlavní stránky 8](#_Toc66808738)

[Paginace seznamu výpůjček 9](#_Toc66808739)

[Kalendář výpůjček typu předmětu 10](#_Toc66808740)

[Kalendář výpůjček 11](#_Toc66808741)

[Zobrazení detailu předmětu 12](#_Toc66808742)

[Ostatní změny 13](#_Toc66808743)

[Seznam obrázků 14](#_Toc66808744)

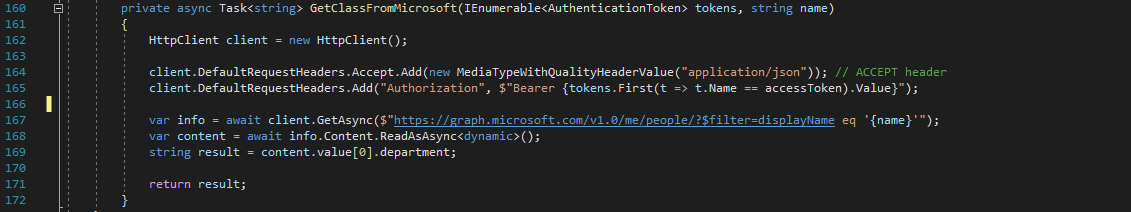
Úvod

Tento dokument obsahuje seznam všech změn provedených ve zdrojových kódech webové aplikace Rentals v rámci maturitní práce *Revize aplikace Rentals.*

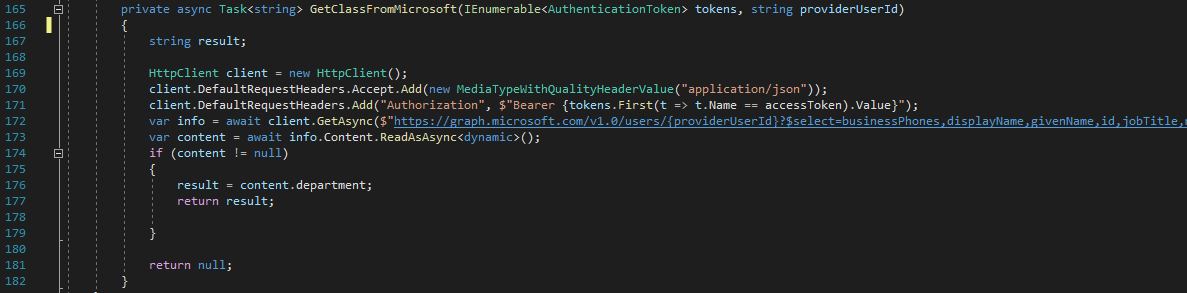
Předlohou tohoto dokumentu byla sekce *commits* repozitáře   
*MP2021-revize-aplikace-rentals*, který lze najít na github.com.

Oprava přihlašování uživatelů

Úpravy byly provedeny v projektu *Rentals.Web* v kontroleru *AccountController.cs*.

[Rentals/Rentals.Web/Controllers/AccountController.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/0cc4e96a4a53677f694b8e573774dcab1c9f77b5/Rentals.Web/Controllers/AccountController.cs)

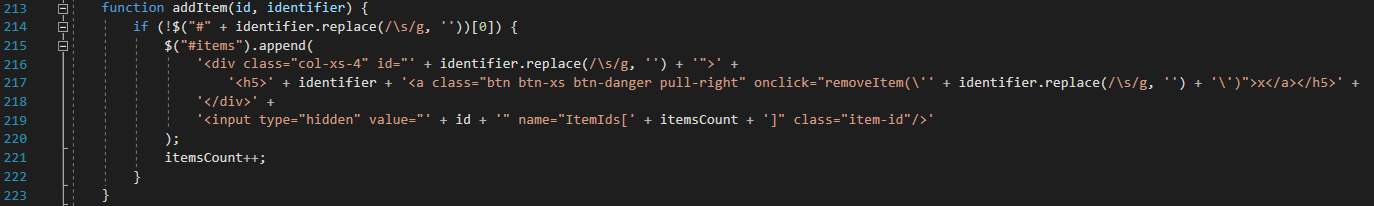
Obrázek 1 Původní verze metody GetClassFromMicrosoft

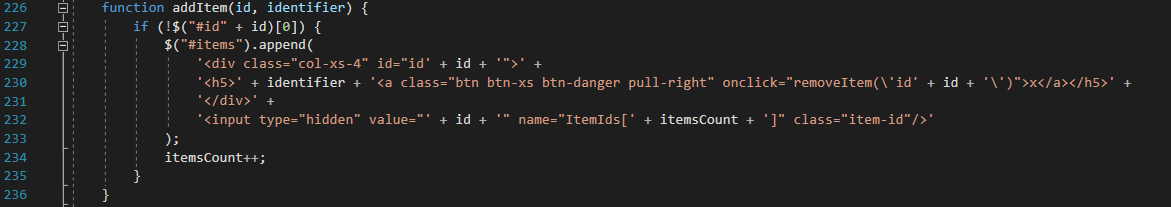


Obrázek 2 Upravená verze metody GetClassFromMicrosoft

Oprava přidávání předmětů do nové výpůjčky

Oprava byla provedena v Javascriptu obsluhujícím html kód view souboru Create.cshtml. Stránka slouží k vytvoření nové výpůjčky administrátorem webu.

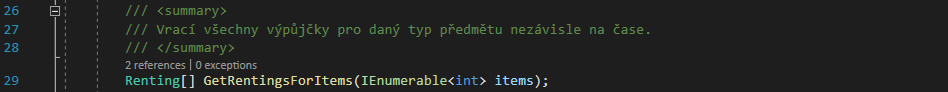
[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Renting/Create.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/a6207f48848d16a6a171d08be03361e190eff48c/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Renting/Create.cshtml)

Obrázek 3 Původní verze funkce addItem

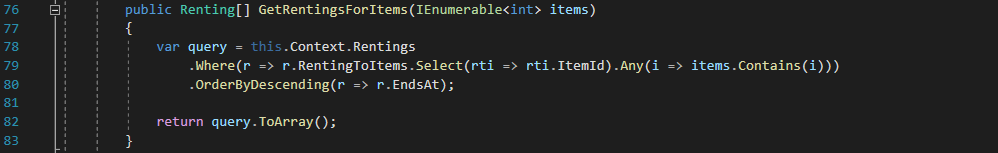
Obrázek 4 Upravená verze funkce addItem

Přidání historie výpůjček předmětu

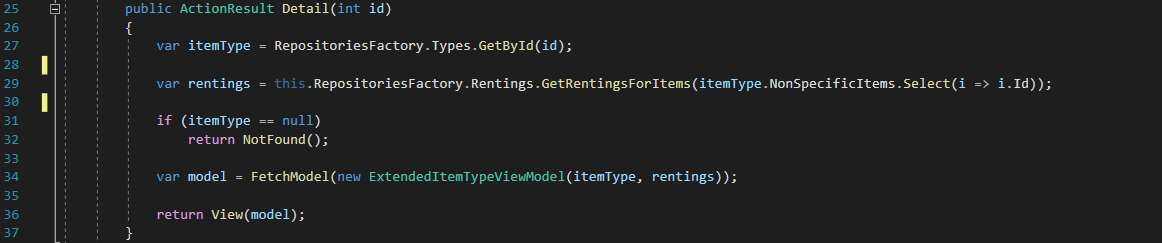
Změny byly provedeny ve více souborech v projektech *Rental.DL* a *Rentals.WEB*. Výsledkem úprav je kompletní historie všech výpůjček u jednotlivých předmětů.

[Rentals/Rentals.DL/Interfaces/Repositories/IRentingRepository.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/8261afddad0c3d9a6150e30bdd1fd6fe191a986d/Rentals.DL/Interfaces/Repositories/IRentingRepository.cs)

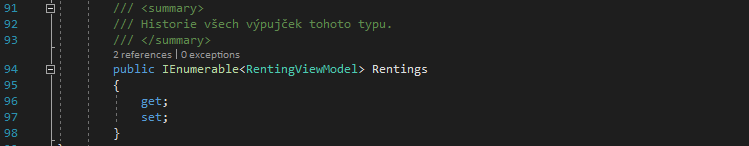
Obrázek 5 Deklarace nové metody GetRentingsForItems v rozhraní IRentingRepository

[Rentals/Rentals.DL/Repositories/RentingRepository.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/8261afddad0c3d9a6150e30bdd1fd6fe191a986d/Rentals.DL/Repositories/RentingRepository.cs)

Obrázek 6 Definice nové metody GetRentingsForItems v RentingRepository

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Controllers/ItemsController.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/8261afddad0c3d9a6150e30bdd1fd6fe191a986d/Rentals.Web/Areas/Admin/Controllers/ItemsController.cs)

Obrázek 7 Úprava endpointu Detail v kontroleru ItemsController

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Models/ViewModels/ExtendedItemTypeViewModel.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/8261afddad0c3d9a6150e30bdd1fd6fe191a986d/Rentals.Web/Areas/Admin/Models/ViewModels/ExtendedItemTypeViewModel.cs)

Obrázek 8 Nová vlastnost Rentings ve viewmodelu ExtendedTypeViewModel

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Items/Detail.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/8261afddad0c3d9a6150e30bdd1fd6fe191a986d/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Items/Detail.cshtml)

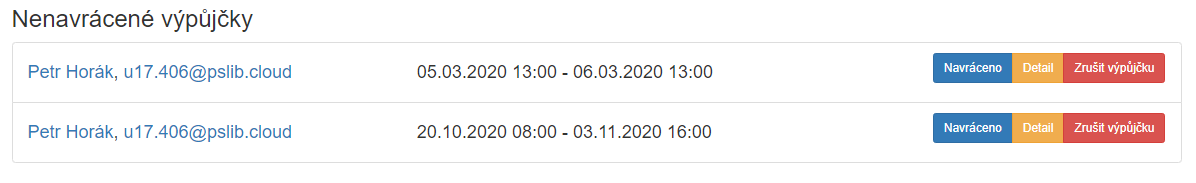
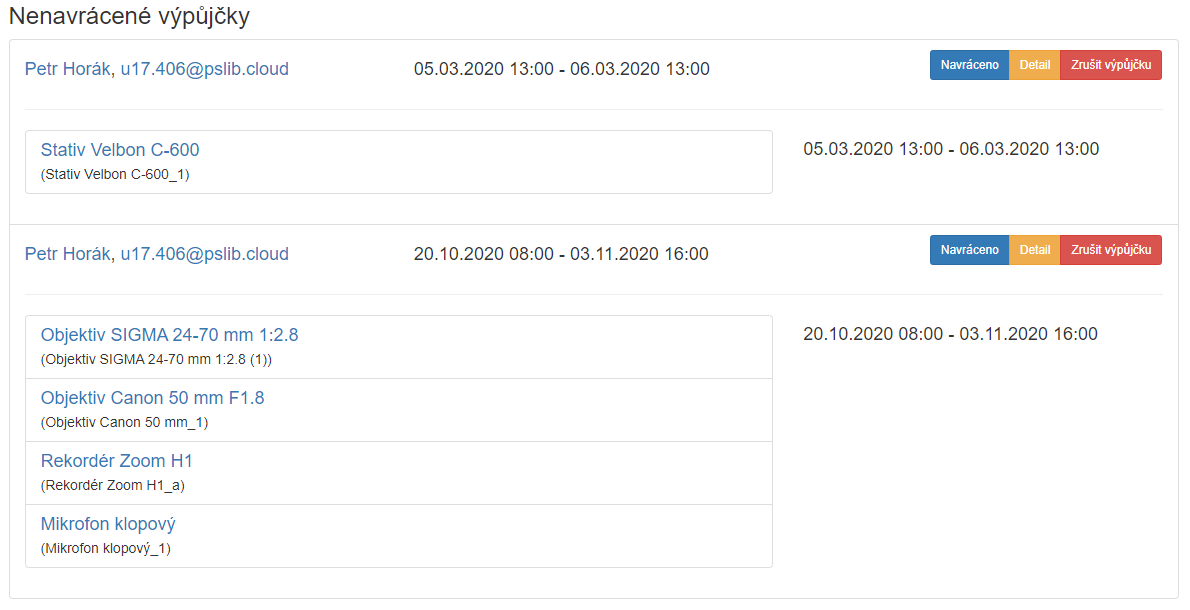
Obrázek 9 Použití partial view \_Rentings v html kódu view Detail

Rentals/Rentals.Web/Localization/Admin.resx

Obrázek 10 Přidání záznamu do resource souboru

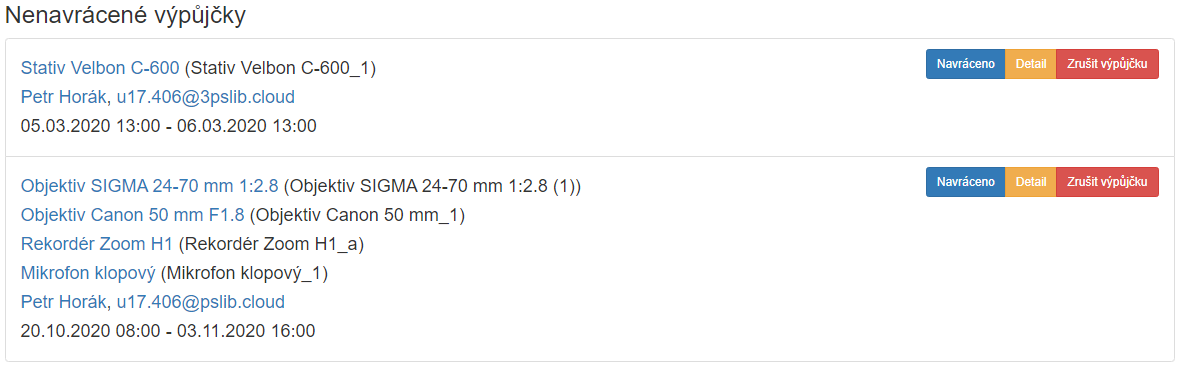
Úprava zobrazení seznamu výpůjček

Změny byly provedeny v html kódu partial view pro zobrazení výčtu výpůjček \_Rentings.cshtml.

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/\_Rentings.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/bbd5c0663966df01483c8b59acab24db74c74fe9/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/_Rentings.cshtml)

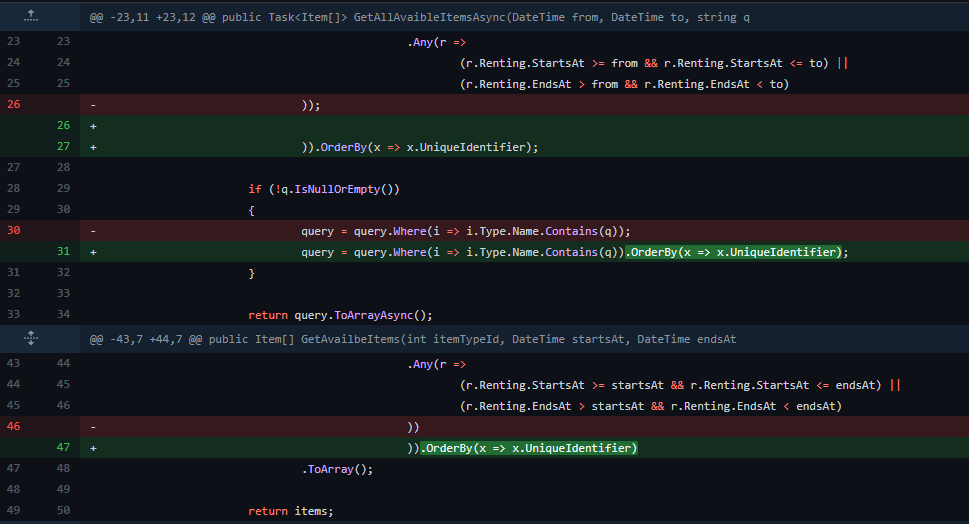
Obrázek 11 Upravený vzhled výčtu výpůjček (detail)

Obrázek 12 Upravený vzhled výčtu výpůjček (náhled)

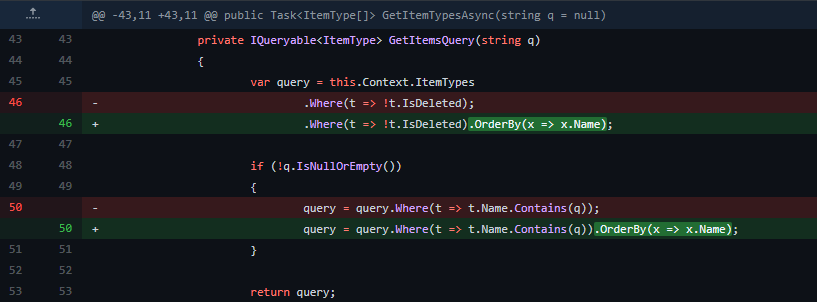
UI/UX improvements

Obrázek 13 Původní vzhled výčtu výpůjček

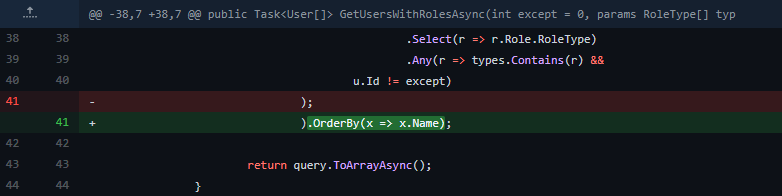
Řazení zobrazovaných dat

[Rentals/ Rentals.DL/Repositories/ItemRepository.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/43575e036a1ab31408abeab8ce32899157755e1e/Rentals.DL/Repositories/ItemRepository.cs)

Obrázek 14 Úpravy v souboru ItemRepository.cs

[Rentals/ Rentals.DL/Repositories/ItemTypeRepository.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/43575e036a1ab31408abeab8ce32899157755e1e/Rentals.DL/Repositories/ItemTypeRepository.cs)

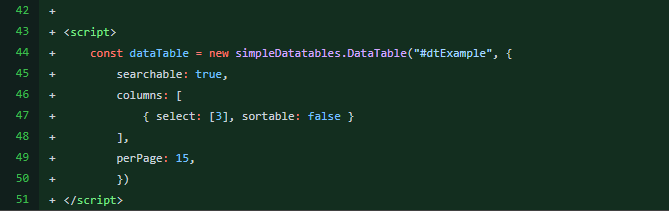
Obrázek 15 Úpravy v souboru ItemTypeRepository.cs

[Rentals/ Rentals.DL/Repositories/UserRepository.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/43575e036a1ab31408abeab8ce32899157755e1e/Rentals.DL/Repositories/UserRepository.cs)

Funkcionalita tabulky zákazníků

Byla připojena nová JavaScript knihovna, pomocí které se generující funkční prvky tabulky zákazníků.

[Rentals/ Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/\_Layout.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/f31ea476b8f8764f45d7184f6716e81a53a21342/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/_Layout.cshtml)

[Rentals/ Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Customers/Index.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/f31ea476b8f8764f45d7184f6716e81a53a21342/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Customers/Index.cshtml)

Obrázek 16 Hlavní část úprav v souboru /Customers/Index.cshtml

Obrázek 17 Úpravy v souboru \_Layout.cshtml

Úprava vzhledu hlavní stránky

Změny byly provedeny ve stylování hlavní stránky, na které je zobrazován komponent *ItemsOverview*.

[Rentals/Rentals.Web/Views/Home/Index.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/3121d180f03cd995520ff13600a943f64580de68/Rentals.Web/Views/Home/Index.cshtml)

[Rentals/Rentals.Web/Views/Shared/Components/ItemsOverview/Default.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/3121d180f03cd995520ff13600a943f64580de68/Rentals.Web/Views/Shared/Components/ItemsOverview/Default.cshtml)

Do souboru bootstrap.css byly přidány některé prvky z novějších verzí této knihovny.

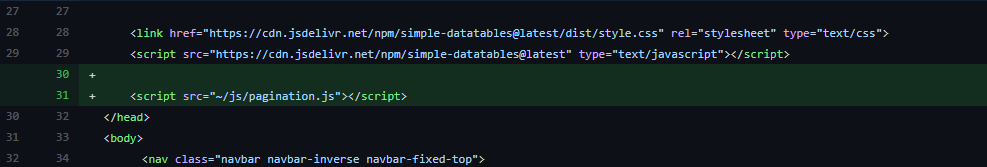
[Rentals/ Rentals.Web/wwwroot/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.css](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/3121d180f03cd995520ff13600a943f64580de68/Rentals.Web/wwwroot/lib/bootstrap/dist/css/bootstrap.css)

Paginace seznamu výpůjček

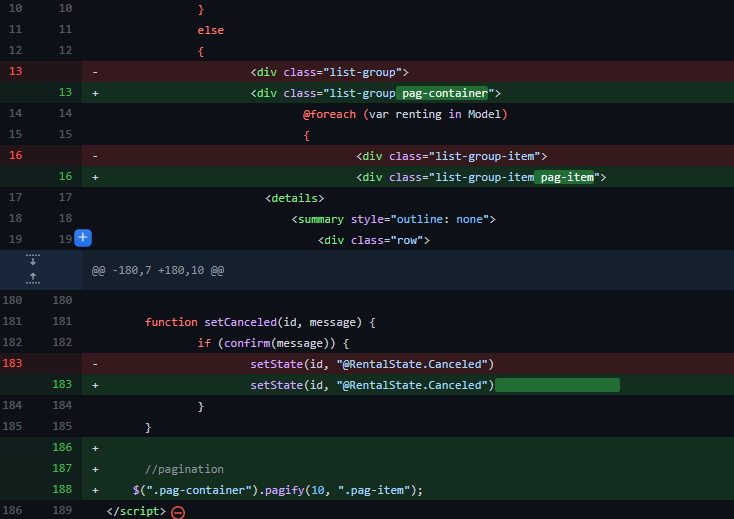
Byl přidán soubor *pagination.js* obsahují JavaScript kód obsahující funkcionalitu stránkování HTML prvků.

[Rentals/Rentals.Web/wwwroot/js/pagination.js](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/94eb6fbda675b80921d350e1be53e2e7b9a3d851/Rentals.Web/wwwroot/js/pagination.js)

Použití funkcionality obsažené v souboru výše si vyžádalo změny v následujících souborech.

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/\_Layout.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/94eb6fbda675b80921d350e1be53e2e7b9a3d851/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/_Layout.cshtml)

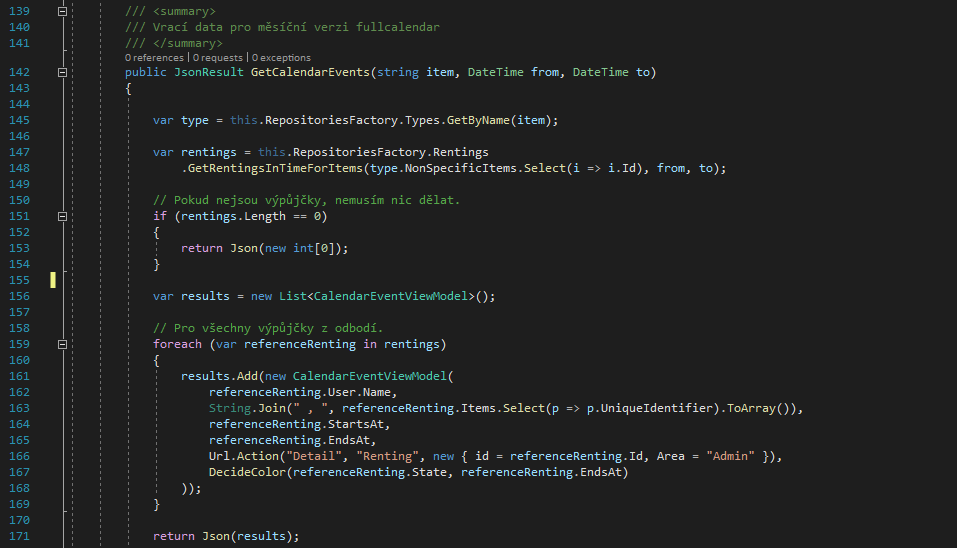
Obrázek 18 Úpravy v souboru \_Layout.cshtml

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/\_Rentings.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/94eb6fbda675b80921d350e1be53e2e7b9a3d851/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/_Rentings.cshtml)

Obrázek 19 Úpravy v souboru \_Rentings.cshtml

Kalendář výpůjček typu předmětu

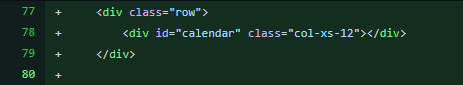
Úpravy potřebné pro přidání kalendáře výpůjček na stránku s detailními informacemi typu předmětu v administračním prostředí aplikace byly provedeny v následujících souborech.

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Controllers/CalendarController.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/dd5c551f40f8207d9a96e166dbb26d4ffaeb3926/Rentals.Web/Areas/Admin/Controllers/CalendarController.cs)

Obrázek 20 Nová metoda GetCalendarEvents v CalendarController.cs

Byl přidán nový soubor CalendarEventViewModel.cs.

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Models/ViewModels/CalendarEventViewModel.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/dd5c551f40f8207d9a96e166dbb26d4ffaeb3926/Rentals.Web/Areas/Admin/Models/ViewModels/CalendarEventViewModel.cs)

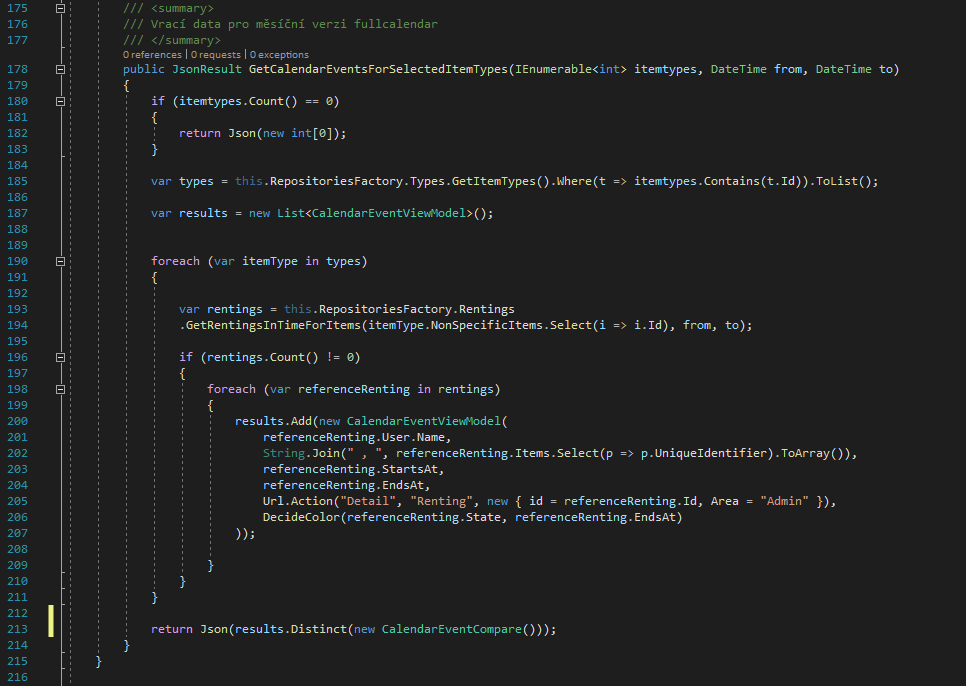
[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Items/Detail.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/dd5c551f40f8207d9a96e166dbb26d4ffaeb3926/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Items/Detail.cshtml)

Obrázek 21 Hlavní změny v souboru /Items/Detail.cshtml

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/\_Layout.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/dd5c551f40f8207d9a96e166dbb26d4ffaeb3926/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Shared/_Layout.cshtml)

Obrázek 22 Změny v souboru \_Layout.cshtml

Kalendář výpůjček

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Controllers/CalendarController.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/30617e66008d1c5176c90a019bc5fa9c06004248/Rentals.Web/Areas/Admin/Controllers/CalendarController.cs)

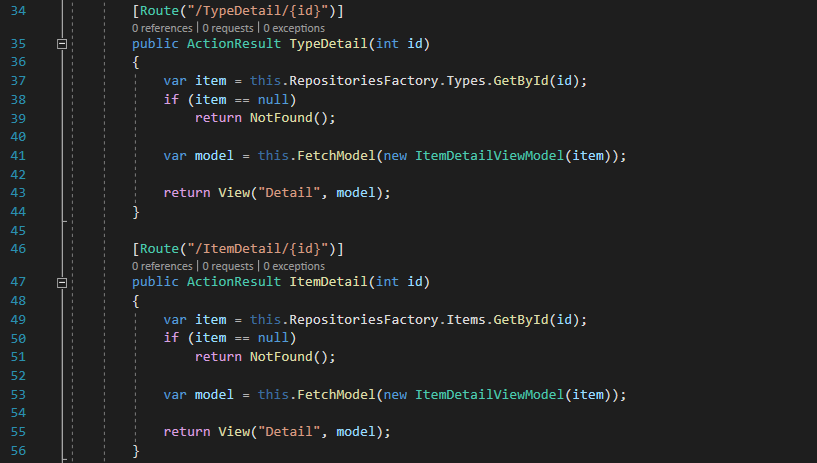
Obrázek 23 Nová metoda GetCalendarEventsForSelectedItemTypes v CalendarController.cs

[Rentals/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Calendar/Index.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/30617e66008d1c5176c90a019bc5fa9c06004248/Rentals.Web/Areas/Admin/Views/Calendar/Index.cshtml)

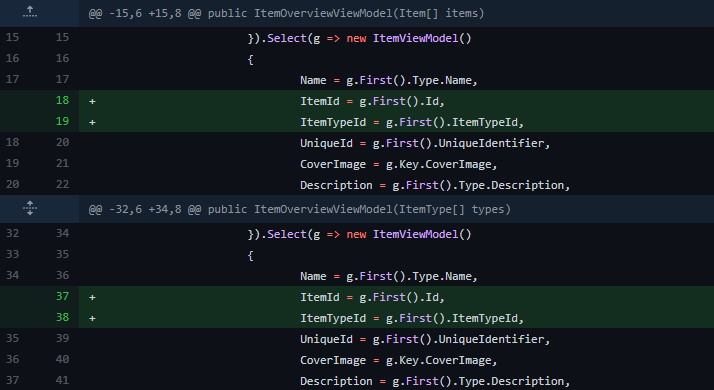
[Rentals/Rentals.Web/Localization/Admin.resx](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/30617e66008d1c5176c90a019bc5fa9c06004248/Rentals.Web/Localization/Admin.resx)

Zobrazení detailu předmětu

Změny v rámci opravy zobrazování stránek s detailem předmětů byly provedeny v následujících souborech.

[Rentals/ Rentals.Web/Controllers/HomeController.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/4f6660e0390cb6117b82b5cfec6579f079013a25/Rentals.Web/Controllers/HomeController.cs)

Obrázek 24 Upravené metody TypeDetail a ItemDetail v HomeController.cs

[Rentals/Rentals.Web/Models/ItemOverviewViewModel.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/4f6660e0390cb6117b82b5cfec6579f079013a25/Rentals.Web/Models/ItemOverviewViewModel.cs)

Obrázek 25 Úpravy v souboru ItemOverviewViewModel.cs

[Rentals/Rentals.Web/Models/SubModels/AccessoryViewModel.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/4f6660e0390cb6117b82b5cfec6579f079013a25/Rentals.Web/Models/SubModels/AccessoryViewModel.cs)

[Rentals/Rentals.Web/Models/SubModels/ItemViewModel.cs](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/4f6660e0390cb6117b82b5cfec6579f079013a25/Rentals.Web/Models/SubModels/ItemViewModel.cs)

[Rentals/Rentals.Web/Views/Home/Detail.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/4f6660e0390cb6117b82b5cfec6579f079013a25/Rentals.Web/Views/Home/Detail.cshtml)

[Rentals/ Rentals.Web/Views/Shared/Components/ItemsOverview/Default.cshtml](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/4f6660e0390cb6117b82b5cfec6579f079013a25/Rentals.Web/Views/Shared/Components/ItemsOverview/Default.cshtml)

Ostatní změny

[Rentals/Rentals.Web/wwwroot/css/admin.css](https://github.com/pslib-cz/MP2021-revize-aplikace-rentals/blob/79fcfca1766afbe8485fda5174bd65caac748d76/Rentals.Web/wwwroot/css/admin.css)

Seznam obrázků

[Obrázek 1 Původní verze metody GetClassFromMicrosoft 2](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808706)

[Obrázek 2 Upravená verze metody GetClassFromMicrosoft 2](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808707)

[Obrázek 3 Původní verze funkce addItem 3](#_Toc66808708)

[Obrázek 4 Upravená verze funkce addItem 3](#_Toc66808709)

[Obrázek 5 Deklarace nové metody GetRentingsForItems v rozhraní IRentingRepository 4](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808710)

[Obrázek 6 Definice nové metody GetRentingsForItems v RentingRepository 4](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808711)

[Obrázek 7 Úprava endpointu Detail v kontroleru ItemsController 4](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808712)

[Obrázek 8 Nová vlastnost Rentings ve viewmodelu ExtendedTypeViewModel 4](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808713)

[Obrázek 9 Použití partial view \_Rentings v html kódu view Detail 4](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808714)

[Obrázek 10 Přidání záznamu do resource souboru 4](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808715)

[Obrázek 11 Upravený vzhled výčtu výpůjček (detail) 5](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808716)

[Obrázek 12 Upravený vzhled výčtu výpůjček (náhled) 5](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808717)

[Obrázek 13 Původní vzhled výčtu výpůjček 5](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808718)

[Obrázek 14 Úpravy v souboru ItemRepository.cs 6](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808719)

[Obrázek 15 Úpravy v souboru ItemTypeRepository.cs 6](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808720)

[Obrázek 16 Hlavní část úprav v souboru /Customers/Index.cshtml 7](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808721)

[Obrázek 17 Úpravy v souboru \_Layout.cshtml 7](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808722)

[Obrázek 18 Úpravy v souboru \_Layout.cshtml 9](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808723)

[Obrázek 19 Úpravy v souboru \_Rentings.cshtml 9](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808724)

[Obrázek 20 Nová metoda GetCalendarEvents v CalendarController.cs 10](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808725)

[Obrázek 21 Hlavní změny v souboru /Items/Detail.cshtml 10](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808726)

[Obrázek 22 Změny v souboru \_Layout.cshtml 10](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808727)

[Obrázek 23 Nová metoda GetCalendarEventsForSelectedItemTypes v CalendarController.cs 11](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808728)

[Obrázek 24 Upravené metody TypeDetail a ItemDetail v HomeController.cs 12](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808729)

[Obrázek 25 Úpravy v souboru ItemOverviewViewModel.cs 12](file:///D:\Osobní%20-%20záloha%20(foto,%20kazety,%20důležité)\Škola\SPŠSE%20Liberec\MATURITA\MP2021-Petr-Horák-Revize_aplikace_Rentals-Seznam_změn.docx#_Toc66808730)