Backup Система

Описание:

Към проекта е добавена Backup система която създава backup на базата и файловете на проекта на всеки 24 часа. Системата използва 4 допълнителни source файла:

* **Database:** Представлява репрезентация на списъци със всички документи намиращи се в MongoDB базата данни.
* **DataParser:** Превръща цялата информация от Database в json файл.
* **FolderZipper:** Създава архивен файл със всички проектни файлове (без папка backup и такива които биват игнорирани в local repository-то).
* **BackupService:** Service-а който извършва основната бизнес логика на backup системата.

Функционалност:

На всеки 24 часа след стартиране на приложението се вика метод generateBackup() в BackupService. Той извършва следните стъпки:

* Проверява дали вече съществува backup за текущата дата. Ако съществува, backup service-a приключва работата си.
* Ако не, тогава се генерира database.json файл който съдържа информацията за всички документите в базата данни.
* След това се генерира files.zip файл, който е архив със всички проектни файлове.
* Двата файла се добавят във папка с име <текущата дата>, а той се добавя в backup папката
* След това в помощта на JGit библиотеката се извършват git командите: git checkout backup, git add ., git commit -m “backup <текущата дата>”, git push, които записват създаденият backup + всички промени по source файлове и се изпращат към repository-то на проекта.