Списък на основните конвенции

|  |  |
| --- | --- |
| Обект | Нотация |
| Namespace | PascalCase |
| Клас | PascalCase |
| Конструктор | PascalCase |
| Метод | PascalCase |
| Аргументи на метод | camelCase |
| Локални променливи | camelCase |
| Константи | CONSTANT\_CASE |
| Свойство | PascalCase |

1. УпотребявамеPascalCase за имена на класове и методи.
2. Употребяваме camelCase за аргументи на метод и локални променливи.
3. Не употребяваме унгарска нотация или друг тип идентификация в имената.
4. Употребяваме значими имена на променливите.
5. Не употребяваме съкращения, освен ако не са често срещани(например Id, Xml).
6. Не употребяваме долни черти в имената на променливи, освен при константи и частни променливи.
7. Употребяваме съществителни имена за имената на класовете.
8. Употребяваме префикс „I” за интерфейси.
9. Вертикално подравняване на къдрави скоби.
10. Деклариране на член променливите в началото на класа.
11. Употребяваме суфикс „EventArgs” за класове, съдържащи информация за събития.
12. Не употребяваме имена на параметри в методи, които се различават само от регистъра.
13. Употребяваме суфикс „Exception” за класове, съдържащи информация за изключения.

Описание на отделните класове, атрибути и методи

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Проект | Клас | Атрибути | Методи |
| ExelReader | Program | - | Main() |
| CorrelationCalculator | - | ComputeCoeff() |
| DistractionCalculator | - | GetSwing()  GetStandardDeviation()  GetDispersion() |
| ExelReader | -table: SharedStringTable  -Sheets: List<SheetData>  +UpdatedWikis: List<string>  +UploadedFiles: List<string>  +Scores: Dictionary<int, double>  +UpdatedWikisPerId: +Dictionary<int, int>  +UploadedFilesPerId: +Dictionary<int, int> | ExelReader()  ExtractSheetsData()  ReadLogs()  ReadScores()  ExtractScoresSheetData()  AreScoresValid()  ExtractLogsSheetData()  ReadString()  GetUserId()  GetUserIdCount()  FillMissingUserIds() |
| FrequencyCalculator | - | GetAbsoluteFrequencies()  GetRelativeFrequencies()  GetRelativeFrequency() |
| StatisticsCalculator | - | GetMedian()  GetAverage()  GetAverageOfDouble()  GetMode()  AreNeighbours()  GetFirstIndexOfNum() |
| Statistics | MauiProgram | - | CreateMauiApp() |
| StatisticsViewModel | -exelReader: ExelReader  +NOT\_INITIALIZED:int  +PathToLogs:Sting  +PathToResults:String  +PathToStudentResults:String  +AbsoluteFrequencies: +Dictionary<int, int>  +RelativeFrequencies: +Dictionary<int, String>  +Mode: List<double>  +StudentsSummary: +List<StudentSummaryViewModel>  +Median:Decimal  +Average:Double  +Dispersion:Double  +StandardDeviation:Decimal  +Swing:long  +Correlation:double  +WikisCount: List<int>  +FilesCount: List<int> | StatisticsViewModel()  LoadMedian()  LoadAverage()  LoadDispersion()  LoadStandardDeviation()  LoadSwing()  LoadCorrelation()  ClearAll() |
| StudentSummaryViewModel | +StudentId:int  +Wikis:int  +Files:int  +Score:string | StudentSummaryViewModel()  ToString() |