

Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>

---

**IT Intelligence**

---

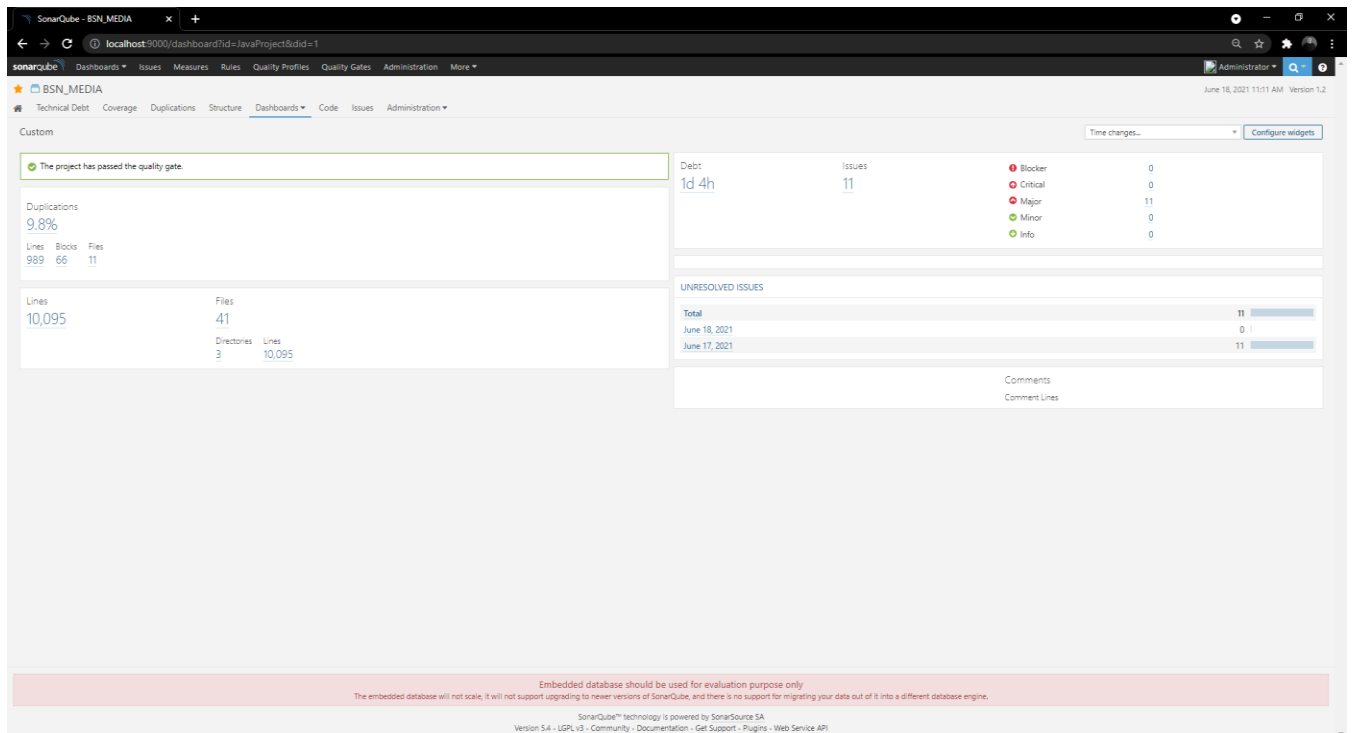
**<BSN MEDIA>**  
**Καταγραφή Μετρικών Λογισμικού**

Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>

## Ιστορικό

Ημερομηνία	Έκδοση	Περιγραφή	Συγγραφέας
16/6/2021	1.0	Συγγραφή καταγραφής μετρικών	IT Intelligence

## Μετρικές Λογισμικού για το έργο BSN MEDIA

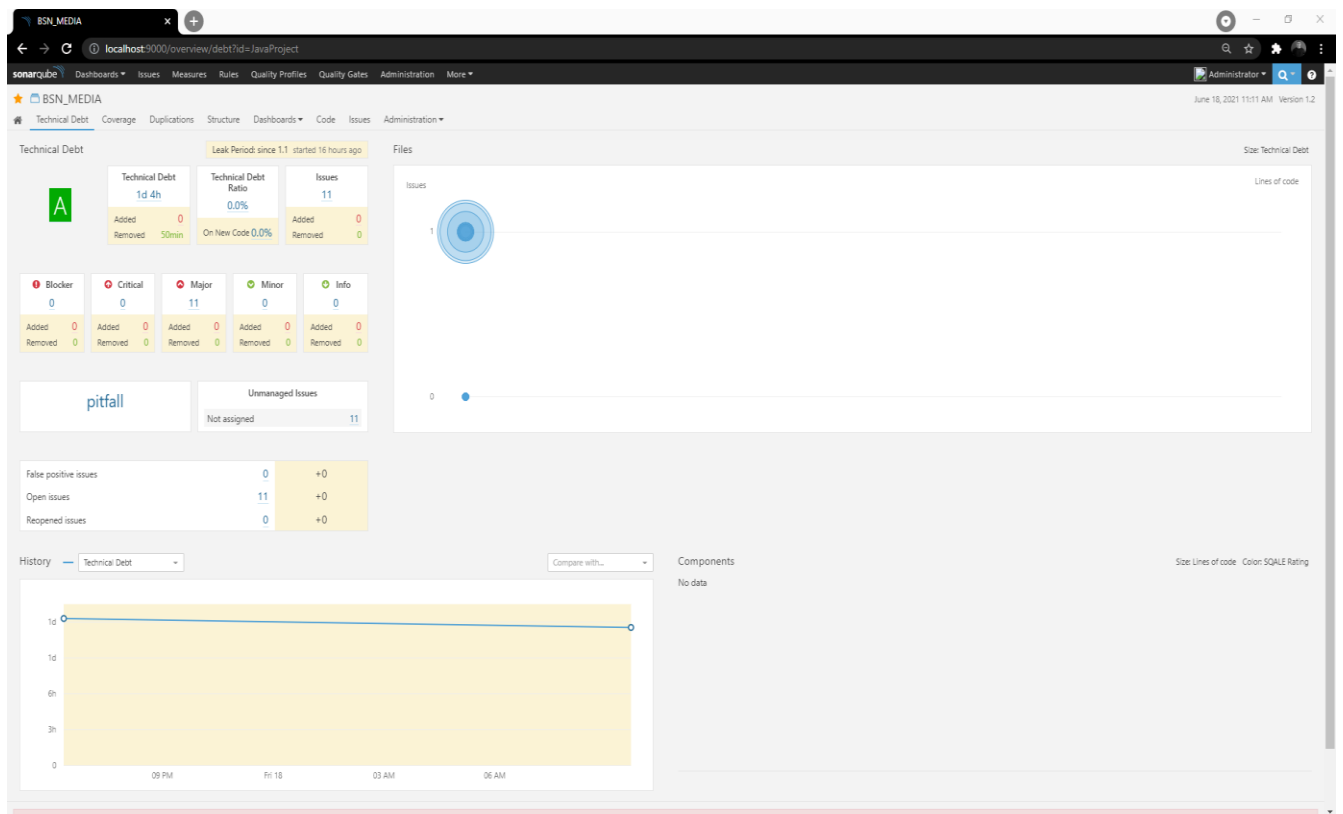


LOC: Lines of Code = 10.095

Issues: 11

Major: 11

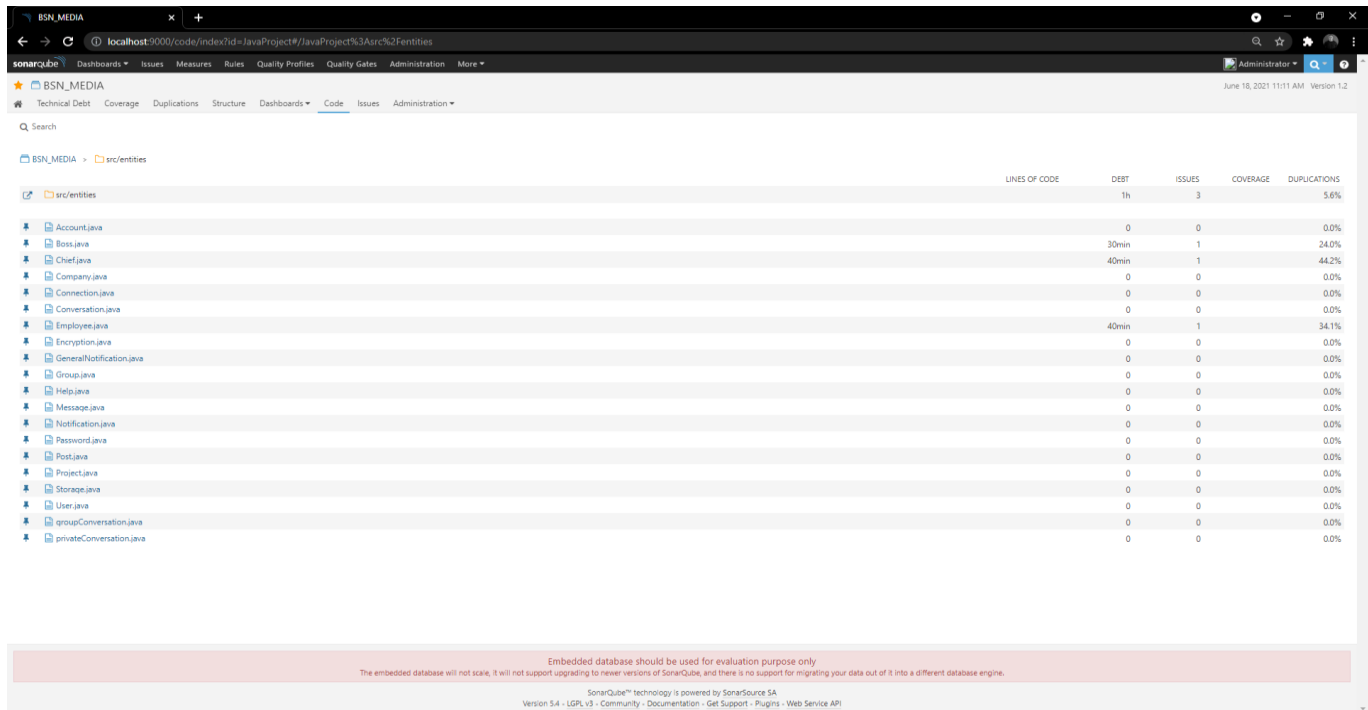
Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>



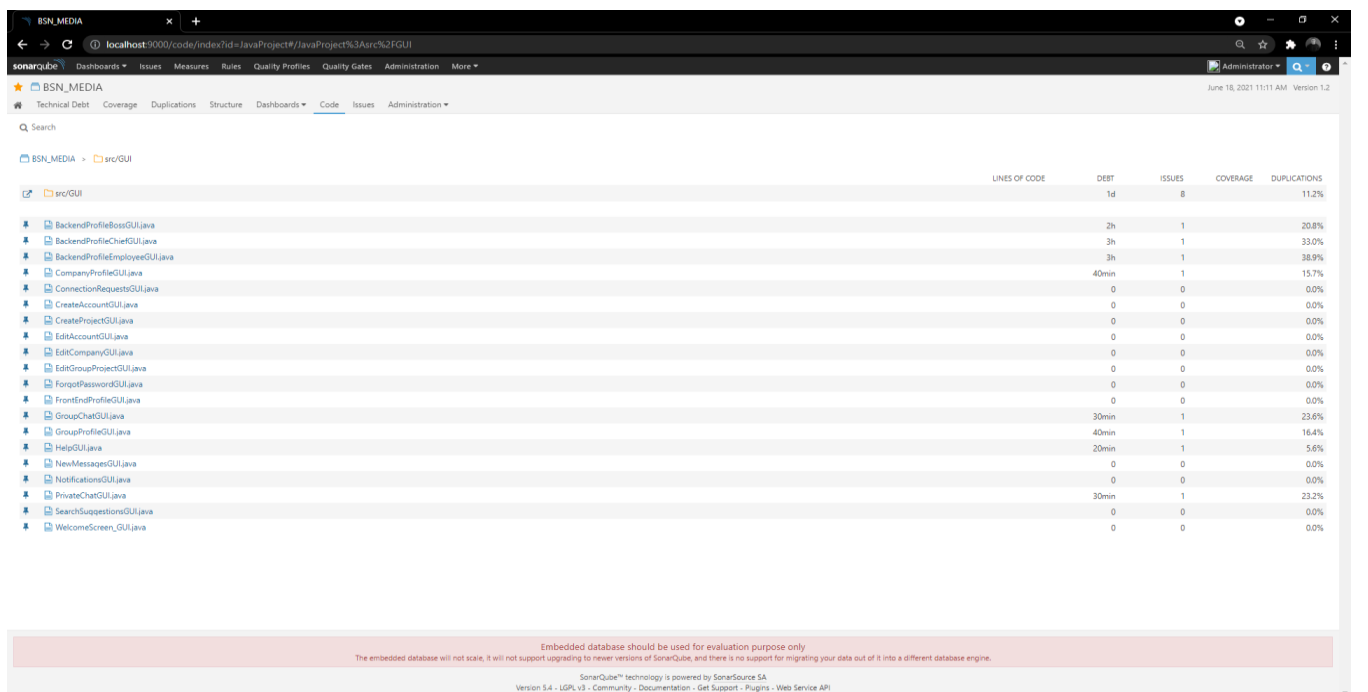
Το BSN Media συγκέντρωσε σκόρ A στο technical Debt του sonarqube με 1d4hDebt. Βρέθηκαν 11 προβλήματα εκ των οποίων και τα 11 είναι Major.

## Καταγραφή Μετρικών Λογισμικού

Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>



	LINES OF CODE	DEBT	ISSUES	COVERAGE	DUPLICATIONS
src/entities		1h	3		5.6%
Account.java		0	0		0.0%
Boss.java		30min	1		24.0%
Chief.java		40min	1		44.2%
Company.java		0	0		0.0%
Connection.java		0	0		0.0%
Conversation.java		0	0		0.0%
Employee.java		40min	1		34.1%
Encryption.java		0	0		0.0%
GeneralNotification.java		0	0		0.0%
Group.java		0	0		0.0%
Help.java		0	0		0.0%
Message.java		0	0		0.0%
Notification.java		0	0		0.0%
Password.java		0	0		0.0%
Post.java		0	0		0.0%
Project.java		0	0		0.0%
Storage.java		0	0		0.0%
User.java		0	0		0.0%
groupConversation.java		0	0		0.0%
privateConversation.java		0	0		0.0%



	LINES OF CODE	DEBT	ISSUES	COVERAGE	DUPLICATIONS
src/GUI		1d	8		11.2%
BackendProfileBossGUI.java		2h	1		20.8%
BackendProfileChiefGUI.java		3h	1		33.0%
BackendProfileEmployeeGUI.java		3h	1		38.9%
CompanyProfileGUI.java		40min	1		15.7%
ConnectionRequestsGUI.java		0	0		0.0%
CreateAccountGUI.java		0	0		0.0%
CreateProjectGUI.java		0	0		0.0%
EditAccountGUI.java		0	0		0.0%
EditCompanyGUI.java		0	0		0.0%
EditGroupProjectGUI.java		0	0		0.0%
ForgotPasswordGUI.java		0	0		0.0%
FrontEndProfileGUI.java		0	0		0.0%
GroupChatGUI.java		30min	1		23.6%
GroupProfileGUI.java		40min	1		16.4%
HelpGUI.java		20min	1		5.6%
NewMessagesGUI.java		0	0		0.0%
NotificationsGUI.java		0	0		0.0%
PrivateChatGUI.java		30min	1		23.2%
SearchSuggestionsGUI.java		0	0		0.0%
WelcomeScreen_GUI.java		0	0		0.0%

Στις παραπάνω φωτογραφίες φαίνεται πώς κατανέμεται το Technical Debt των 1d4h στις κλάσεις οντοτήτων και γραφικής διασύνδεσης.

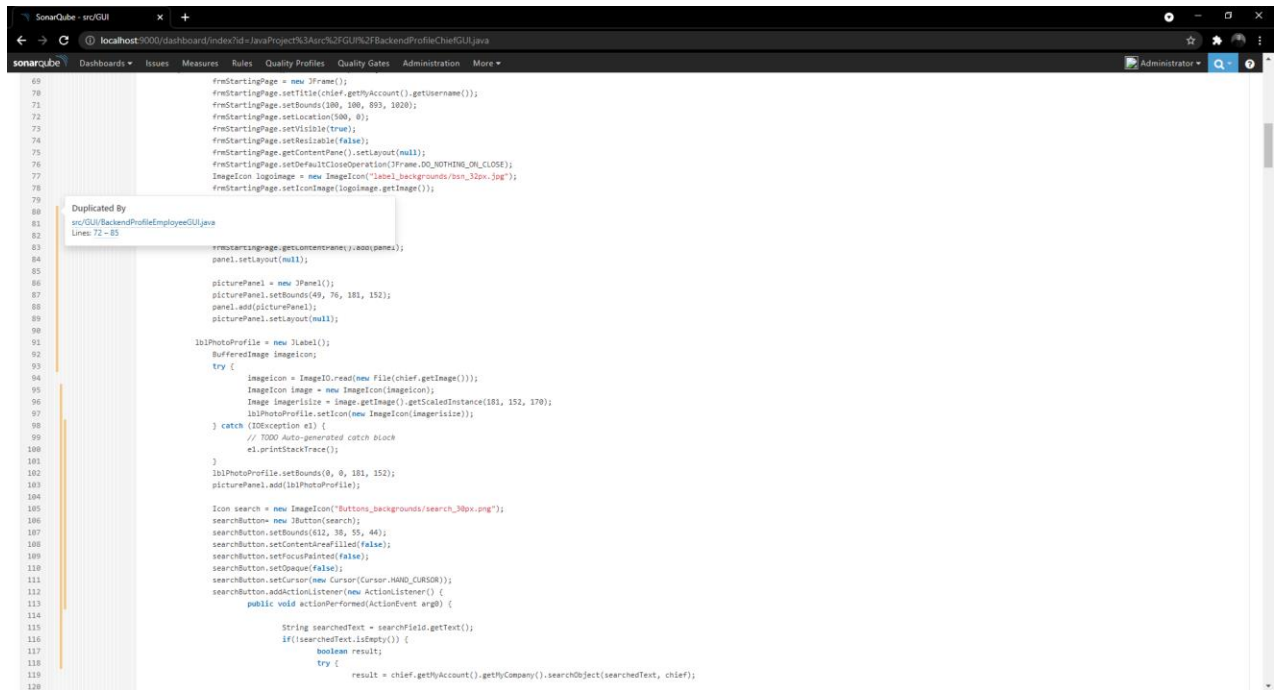
Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>

The screenshot shows the SonarQube web interface for the BSN\_MEDIA project. The left sidebar contains navigation links for Technical Debt, Coverage, Duplications, Structure, Dashboards, Code, Issues, and Administration. The main content area displays a list of 11 major issues related to code duplication. Each issue entry includes the file path, a description of the duplication, the severity (Major), the resolution status (Unresolved), and a link to the code. The issues are listed in a table with columns for Severity, Resolution, and a list of issues. The issues are: 11 duplicated blocks of code must be removed, 17 duplicated blocks of code must be removed, 19 duplicated blocks of code must be removed, 3 duplicated blocks of code must be removed, 2 duplicated blocks of code must be removed, 3 duplicated blocks of code must be removed, 1 duplicated blocks of code must be removed, and 2 duplicated blocks of code must be removed.

Severity	Resolution	Issue Description
Major	Unresolved	11 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	17 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	19 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	3 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	2 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	3 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	1 duplicated blocks of code must be removed.
Major	Unresolved	2 duplicated blocks of code must be removed.

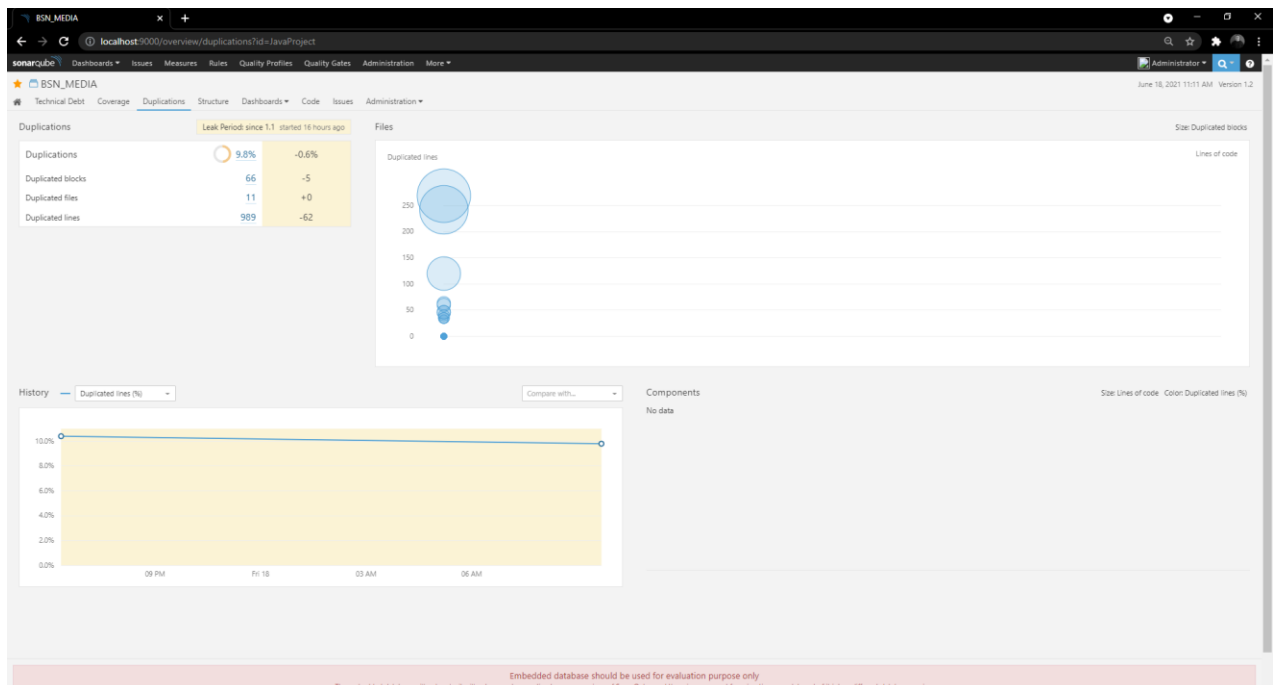
Τα 11 Major προβλήματα αυτά αναφέρονται σε Duplications που υπάρχουν σε blocks κώδικα που επαναλαμβάνονται σε αρκετά σημεία.

Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>



Παράδειγμα ενός duplicated block αποτελεί η παραπάνω εικόνα.

Συγκεκριμένα, τα γραφικά στοιχεία Panel Label και Button έχουν κάποιες παραμετροποιήσεις οι οποίες τα ακολουθούν (λόγω συγκεκριμένης αισθητικής και λειτουργικότητας του προγράμματος) σε πολλά σημεία και συνεπώς δημιουργούνται επαναλήψεις κώδικα.



Συγγραφέας: <> IT Intelligence (Ομάδα 9)	Κωδικός: <> 4/ BSN Media/ 1.0
Έγκριση: <> Μερτζάνης Αντώνιος	Ημερομηνία: <16/6/2021>

## Παρατηρήσεις – Συστάσεις για Βελτίωση

- Σε μία δεύτερη έκδοση του BSN Media, για να αποφύγουμε τα προβλήματα αυτά, θα δημιουργούσαμε μεθόδους για την αισθητική και λειτουργική παραμετροποίηση των στοιχείων, αποφεύγοντας έτσι διπλότυπα σε πολλά σημεία του προγράμματος.
- Επίσης, θα μπορούσαμε να συγχωνεύσουμε τα τρία BackEndProfile σε ένα καθολικό αλλά δυναμικώς μεταβαλλόμενο ανάλογα με την ιδιότητα του χρήστη.
- Καλύτερη οργάνωση των γραφικών στοιχείων στα παράθυρα γραφικής διασύνδεσης.