

Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών

Απόστολος Ζεκυριάς (1100554) – Σπυρίδων Μανταδάκης (1100613) – Παναγιώτης Παπανικολάου (1104804) – Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης (1100754)

# **Γενικές Πληροφορίες**

Απαντήσεις Project

c

Στις επόμενες σελίδες παρουσιάζονται οι απαντήσεις της ομάδας μας στο Project του μαθήματος "Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού και Μεταφραστών". Σε αυτήν τη σελίδα παρέχονται πληροφορίες σχετικά με τα μέλη της ομάδας.

Η ομάδα αποτελέιται από τους εξής φοιτητές:

Απόστολος Ζεκυριάς

Σπυρίδων Μανταδάκης

Παναγιώτης Παπανικολάου

Αλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης

**Αναλυτικότερες Πληροφορίες:**

A person wearing glasses and a black shirt

Description automatically generatedΑπόστολος Ζεκυριάς 1100554

[up1100554@ac.upatras.gr](mailto:up1100554@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 2ου έτους

A person sitting in a parka

Description automatically generatedΣπυρίδων Μανταδάκης 1100613

[up1100613@ac.upatras.gr](mailto:up1100613@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 2ου έτους

A person sitting at a table with his hand on his chin

Description automatically generatedΠαναγιώτης Παπανικολάου 1104804

[up1104804@ac.upatras.gr](mailto:up1104804@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 2ου έτους

A person drinking from a cup

Description automatically generatedΑλέξανδρος Γεώργιος Χαλαμπάκης 1100754

[up1100754@ac.upatras.gr](mailto:up1100754@ac.upatras.gr)

Φοιτητής 2ου έτους

**Περιεχόμενα**

1. Συντακτική ανάλυση της Γλώσσας σε BNF……………………………..  **3**

# Συντακτική ανάλυση της Γλώσσας σε BNF

**Δομή ενός προγράμματος**

<PROGRAM> : := START <STATEMENTS> END /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ\*/

<STATEMENTS>: := <STATEMENT> /\*ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΗΛΩΣΕΩΝ \*/

| <STATEMENT> “;” <STATEMENTS>

<STATEMENT> : := <STATEMENT\_IF> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ\*/

| <STATEMENT\_WHILE>

| <STATEMENT\_ASSIGN>

| <PROGRAM>

<STATEMENT\_IF> : := “IF” <CONDITION> “THEN” <STATEMENST> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ IF \*/

| “IF” <CONDITION> “THEN” <STATEMENTS> “ELSE” <STATEMENTS>

<STATEMENT\_WHILE> : :=”WHILE” <CONDITION> “DO” <STATEMENTS> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ WHILE \*/

<STATEMENT\_ASSIGN> ::= <IDENTIFIER> “=” <EXPRESSION> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΔΗΛΩΣΗΣ «=»\*/

<CONDITION> ::= <EXPRESSION > < COMPARISON> <EXPRESSION> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΣΥΝΘΗΚΗΣ\*/

<EXPRESSION> ::= <VALUE> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΕΚΦΡΑΣΗΣ\*/

|

<VALUE>::= <IDENTIFIER> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΙΜΗΣ \*/

| <NUMBER>

<IDENTIFIER> ::= <LETTER> /\* ΟΡΙΣΜΟΣ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΤΗ \*/

| <IDENTIFIER> <NUMBER>

|<IDENTIFIER> <LETTER>