

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

[ACM proceedings 2015]

Πρακτικά συνεδρίου της ACM (Association for Computing Machinery) Proceedings of the Principles and Practices of Programming on The Java Platform, HEAL-Link ACM Proceedings, <https://dl.acm.org/action/showBook?doi=10.1145%2F2807426>, Πρόσβαση μέσα από το Ακαδημαϊκό δίκτυο.

[ACM proceedings 2011]

Πρακτικά συνεδρίου της ACM, Proceedings of the 9th International Conference on Principles and Practice of Programming in Java, HEAL-Link ACM Proceedings, <https://dl.acm.org/action/showBook?doi=10.1145%2F2093157>, Πρόσβαση μέσα από το Ακαδημαϊκό δίκτυο.

[Barnes David, Kolling Michael 2017]

Barnes David, Kolling Michael, Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός σε Java: Μια πρακτική εισαγωγή με χρήση του BlueJ, 6η έκδοση, Εκδόσεις Κλειδάριθμος 2017.

[Basile et al. 2013]

F. Basile, P. Chiacchio, and D. Gerbasio, "On the Implementation of Industrial Automation Systems Based on PLC", IEEE Trans. on Automation Science and Engineering, vol. 10, no. 4, pp.990-1003, Oct 2013.

[Ben-Ari M. 1998]

Principles of Concurrent Programming, PRENTICE-HALL INTERNATIONAL, INC, Ταυτόχρονος Προγραμματισμός, Μετάφραση ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ 1998.

[Bloch Joshua 2018]

Effective Java, Addison-Wesley Professional, Third edition 2018.

[Booch 2007]

Grady Booch, et al. "Object-Oriented Analysis and Design with applications" Third edition, Benjamin/Cummings Publishing Company Inc, 2007.

Αποτελεί ένα από τα καλύτερα βιβλία στο χώρο της αντικειμενοστρεφούς προσέγγισης. Η σημαντική του συμβολή είναι κύρια στη φάση του σχεδιασμού για την οποία, κατά τη γνώμη μου, αποτελεί και το καλύτερο από τα διαθέσιμα βιβλία. Ο Booch, εξάλλου, με τον Jacobson και τον Rumbaugh είναι οι δημιουργοί της Unified Modeling Language (UML), της πρώτης γλώσσας που έγινε πρότυπο για αντικειμενοστρεφή ανάπτυξη συστημάτων.

[Deitel 2011]

Deitel & Deitel “Java: How to program”, Prentice Hall International, 9th edition, 2011.

[Evans Benjamin, Flanagan David 2018]

Benjamin Evans and David Flanagan, “Java in a Nutshell” O’Reilly and Associates Inc, 2018.
Το βιβλίο καλύπτει στο πρώτο μέρος τα βασικά στοιχεία της γλώσσας και αφιερώνει το δεύτερο και μεγαλύτερο στο API της Java με πολλά παραδείγματα στον τρόπο χρήσης των εξυπηρετήσεών του.

[Fox Armando, Patterson David 2017]

Fox Armando, Patterson David, *Τεχνολογία Αναπτυξης Λογισμικού ως Υπηρεσίας: Μια ευέλικτη προσέγγιση με χρήση υπολογιστικής νέφους*, Εκδόσεις Κλειδάριθμος 2017.

[Gamma Erich et. al. 2000]

Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented software by Erich Gamma, Richard Helm, Ralph Johnson, and John Vlissides
Το βιβλίο είναι γνωστό με το όνομα “the GangOfFour”.

[Goets Brian 2006]

Brian Goetz , Tim Peierls, et al., *Java Concurrency in Practice*, Addison-Wesley Professional 2006.

[Gosling 2005]

Ken Arnold, James Gosling, et al. “The Java Programming Language”, Addison Wesley, 2005.
Το βιβλίο αποτελεί μια πολύ καλή και σχετικά σύντομη αναφορά στη γλώσσα καλύπτοντας τα βασικά στοιχεία και αποφεύγοντας κουραστικές πολυλογίες. Στα θετικά του είναι ότι ο ένας εκ των δύο των συγγραφέων του, ο James Gosling θεωρείται ο πρωτεργάτης της ομάδας ανάπτυξης της γλώσσας στα εργαστήρια της Sun.

[Hunt 98]

John Hunt, “Java and Object-Orientation: An introduction”, Springer-Verlag, 1998.

[Jacobson Ivar 2011]

Ivan Jacoblon, *Object-Oriented Software Engineering – A use case Driven Approach*”, Addison-Wesley 2011.

Αποτελεί ένα από τα καλύτερα βιβλία στο χώρο της αντικειμενοστρεφούς προσέγγισης. Εγινε περισσότερο γνωστό από την έννοια του “use case” (περίπτωση χρήσης) που εισήγαγε στη διαδικασία ανάλυσης του συστήματος και η οποία υιοθετήθηκε από το σύνολο σχεδόν των μεθοδολογιών αντικειμενοστρεφούς ανάπτυξης συστημάτων λογισμικού. Αναφέρεται κυρίως στις φάσεις της ανάλυσης και του σχεδιασμού οι οποίες αποτελούν θεματικής ενότητας. Ανήκει στα βιβλία που δεν θα πρέπει να λείπουν από την βιβλιοθήκη του επαγγελματία στο χώρο της ανάπτυξης συστημάτων.

[Java API]

Τεκμηρίωση της βασικής βιβλιοθήκης της Java, <https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

[Java Specs]

The Java® Language Specification, James Gosling et al. <https://docs.oracle.com/javase/specs/>

[Java Tutorials]

Εκπαιδευτικό υλικό από την Oracle για την γλώσσα Java, <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
Εκπαιδευτικό υλικό από την W3Schools για την γλώσσα Java, <https://www.w3schools.com/java/default.asp>

[Kernighan 2008]

Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, *The C Programming Language*, second edition 2008.

Η δεύτερη έκδοση του βιβλίου κυκλοφόρησε το 2008 καλύπτοντας πλέον την ANSI C. Ελληνική έκδοση σε μετάφραση πραγματοποιήθηκε από τον Κλειδάριθμο, 2008.

[Lethbridge 2017]

Lethbridge Timothy, Robert Laganieri, *Μηχανική Αντικειμενοστρεφούς Λογισμικού: Πρακτική ανάπτυξη λογισμικού με τις γλώσσες UML και Java*, 2^η έκδοση, Εκδόσεις Τζιόλα, 2017.

[Martin 92]

J. Martin, J. Odell, *“Object Oriented Analysis & Design”* Prentice Hall, 1992.

Το βιβλίο αυτό δίνει απόψεις οι οποίες σε πολλές περιπτώσεις είναι διαφορετικές από τις ευρέως θεωρούμενες στο χώρο της αντικειμενοστραφούς προσέγγισης. Στις απόψεις αυτές, αποφύγετε να ανατρέξετε στο παρόν στάδιο, γιατί μπορεί να σας δημιουργήσουν σύγχυση. Αντίθετα, μπορούν να αποτελέσουν πηγή προβληματισμού στο στάδιο που θα έχετε κατανοήσει και χρησιμοποιήσει αρκετά την ΑΠ. Η παρατήρηση αυτή δεν ισχύει για το κεφάλαιο 3 στο οποίο γίνεται η παραπομπή.

[Meyer 2000]

Bertrand Meyer *“Object-Oriented Software Construction”*, 2nd edition, Prentice Hall International, 2000.

Αποτελεί μια πολύ καλή και σε βάθος αναφορά στην ΑΠ χρησιμοποιώντας την αντικειμενοστρεφή γλώσσα Eiffel.

[National Semiconductors 1995]

PC16552D Dual Universal Asynchronous Receiver/Transmitter with FIFOs, National Semiconductors, Data Sheet 1995.

[Pressman Roger, Maxim Bruce 2018]

Pressman Roger, Maxim Bruce, *Τεχνολογία Λογισμικού: Μια πρακτική προσέγγιση*, 8^η έκδοση, Εκδόσεις Τζιόλα, 2018.

[Roberts Eric 2008]

Η τέχνη και Επιστήμη της Java – Μια εισαγωγή στην Επιστήμη των Υπολογιστών, ΚΛΕΙΔΑΡΙΘΜΟΣ 2008.

[Rumbaugh 91]

J. Rumbaugh, et.al., *“Object-Oriented Modeling and Design”* Prentice Hall International, 1991.

[Scott Oaks & Herry Wong]

JAVA Threads, O'REILLY, 1999.

[Sebesta Roberts]

Αρχές Γλωσσών Προγραμματισμού, Μ. Γκιούρδας 2017.

[Sestoft Peter]

Java Precisely, Massachusetts Institute of technology, 2016.

[Somerville Ian 2020]

Somerville Ian, *Τεχνολογία Προϊόντων Λογισμικού: Μια εισαγωγή στη σύγχρονη τεχνολογία λογισμικού*, Εκδόσεις Κλειδάριθμος 2020.

[Thramboulidis et al. 2016]

Thramboulidis, K., Christoulakis, F., “UML4IoT—A UML-based approach to exploit IoT in cyber-physical manufacturing systems”, *Computers In Industry*, Volume 82, October 2016, Pages 259–272.

[Thramboulidis 2015]

Thramboulidis, K., “A Cyber-Physical System-based Approach for Industrial Automation Systems”, *Computers in Industry*, Volume 72, September 2015, Pages 92–102.

[Thramboulidis et al. 2018a]

K. Thramboulidis, D. Vachtsevanou, A. Solanos, “Cyber-Physical Microservices: An IoT-based Framework for Manufacturing Systems”, 1st IEEE International Conference on Industrial Cyber-Physical Systems (ICPS 2018), Saint Petersburg, Russia, May 15-18, 2018.

[Thramboulidis et al. 2018b]

K. Thramboulidis, I. Kontou, D. Vachtsevanou, “Towards an IoT-based Framework for Evolvable Assembly Systems”, 16th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing (INCOM 2018), 11-13 June, 2018, Bergamo, Italy.

[Thramboulidis et al. 2019]

Thramboulidis, D. Vachtsevanou, I. Kontou, “CPuS-IoT: A cyber-physical microservice and IoT-based framework for manufacturing assembly systems” *Annual Reviews in Control* 47 (2019) 237-248.

[UML 2017]

OMG Unified Modelling Language, Version 2.5.1, <http://www.omg.org/spec/UML/2.5.1>

[Winder 98]

Rusel Winder, Graham Roberts, “Developing Java Software”, John Wiley & Sons, 1998.

[Yourdon 91]

Modern Structured Analysis, Edward Yourdon, Prentice Hall; 1st edition (January 1, 1991), 688 pages.

[Θραμπουλίδης Κ. 2003]

“Διαδικαστικός Προγραμματισμός – C” Κλ. Θραμπουλίδης, 3^η έκδοση, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ

[Θραμπουλίδης Κ. 2004]

“Αντικειμενοστρεφής Προγραμματισμός – Java” Κλ. Θραμπουλίδης, 3^η έκδοση, Εκδόσεις ΤΖΙΟΛΑ

[Χριστουλάκης Φ. 2017]

Φοίβος Χριστουλάκης, «Το Διαδίκτυο των Αντικειμένων στα Συστήματα Βιομηχανικών Αυτοματισμών», Διπλωματική εργασία, Μάρτιος 2017.