

PEOPLE AND CODE: CAPIRE DOMANI IL CODICE DI OGGI...

Marco Bolis
Senior Full-stack Developer
@ Sorint.lab



HACKERSGEN

ASSOCIAZIONE HACKERS

EVENT

16 OTTOBRE 25

HackersGen.com

POWERED BY SORINT

qui andrà
QR codice
domande

MARTIN FOWLER, 2008

*"Any fool can write code that a
computer can understand.*

*Good programmers write code that
humans can understand."*



BE THE
FEATURE
SORINT DRIVE THE FUTURE



HACKERSGEN

ASSOCIAZIONE HACKERS

EVENT

16 OTTOBRE 25

HackersGen.com

POWERED BY



qui andrà
QR cocode
domande

MARTIN FOWLER, 2008

*"Qualunque pirla può scrivere
codice comprensibile da un
computer.*

*Un bravo programmatore sa scrivere
codice comprensibile agli esseri
umani."*



**BE THE
FEATURE**
SOPINT DRIVE THE FUTURE

CHE COS'È UN UTENTE?

UN UTENTE...

- Non sa quale bottone cliccare
- Non legge il manuale
- Rompe tutto
- Non capisce niente di informatica
- Vuole solo che funzioni





HACKERSGEN

ASSOCIAZIONE HACKERS

EVENT

16 OTTOBRE 25
HackersGen.com

POWERED BY  SOPINT

qui andrà
QR cocode
domande

UNO SVILUPPATORE INVECE...

- Aggiunge nuovi bottoni
- Conosce il manuale a memoria
- Scrive il codice e corregge i bug
- Capisce l'informatica
- Sa perfettamente come funziona!



**BE THE
FEATURE**
(SOPINT) DRIVE THE FUTURE



HACKERSGEN

ASSOCIAZIONE HACKERS

EVENT

16 OTTOBRE 25

HackersGen.com

POWERED BY  SOPINT

qui andrà
QR cocode
domande

MA POI LEGGE IL CODICE DI
QUALCUN ALTRO...



BE THE
FEATURE
(SOPINT) DRIVE THE FUTURE



HACKERSGEN

SEMPER PARATI AL CAMBIO

EVENT

16 OTTOBRE 25
HackersGen.com

POWERED BY  SOPINT

qui andrà
QR codice
domande

MA POI LEGGE IL CODICE DI QUALCUN ALTRO...

- Non sa quale parametro passare
- Non trova il manuale
- Rompe tutto
- Non capisce più niente di informatica...
- Vuole solo che *funzioni!!!*



**BE THE
FEATURE**
(SOPINT) DRIVE THE FUTURE

IL CIRCOLO SI CHIUDE



HACKERSGEN

GENERAZIONE HACKER

EVENT

16 OTTOBRE 25

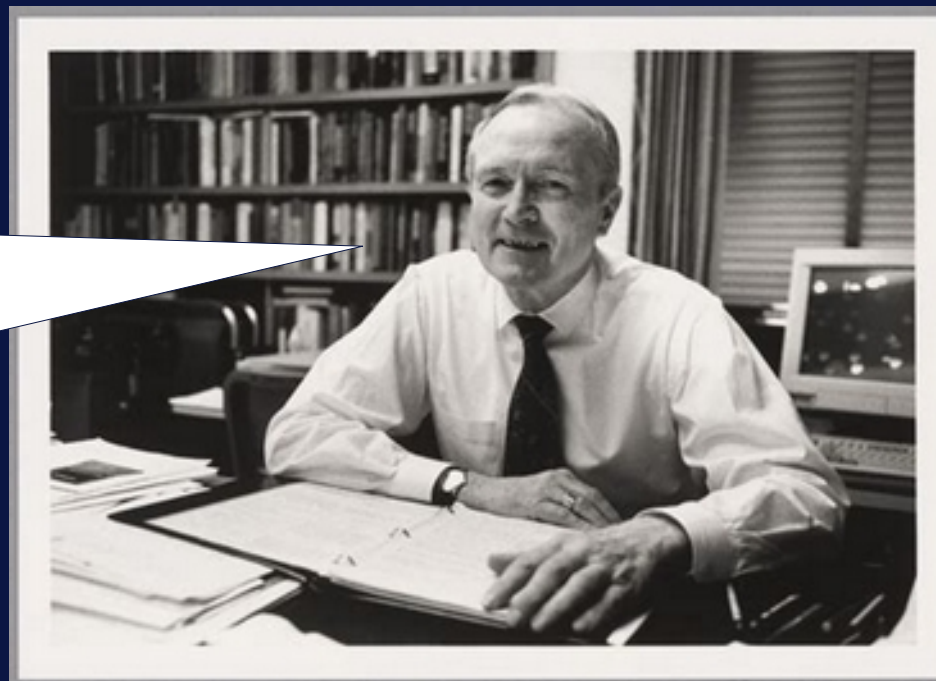
HackersGen.com

POWERED BY SORINT

qui andrà
QR codice
domande

EAGLESON'S LAW, ~1987

"Any code of your own that you haven't looked at for six or more months might as well have been written by someone else."



**BE THE
FEATURE**
SORINT DRIVE THE FUTURE

LE REGOLE DEL BUON CODICE

COME SCRIVERE BUON CODICE

Cose da fare:

- Incapsulamento & Astrazione
- Disaccoppiamento & Coesione
- DRY = Don't Repeat Yourself
- KISS = Keep It Simple Stupid
- YAGNI = You Ain't Gonna Need It
- SOLID = Single responsibility principle
 - + Open/closed principle
 - + Liskhov substitution principle
 - + Interface segregation principle
 - + Dependency inversion principle

Cose da NON fare:

- Funzioni lunghe che “fanno tutto”
- Variabili e funzioni con nomi senza senso
- Parametri di funzione: troppi, non chiari
- Eccesso di if o loop innestati
- Soluzioni “intelligenti” per problemi semplici
- Commenti ridondanti, documentazione lapalissiana
- Documentazione/commenti obsoleti
- Valori “schiantati” nel codice
- Lasciare segni rossi nell'editor



HACKERSGEN

ASSOCIAZIONE HACKERS

EVENT

16 OTTOBRE 25

HackersGen.com

POWERED BY SORINT

qui andrà
QR codice
domande

LINUS TORVALDS, 2000

*"Talk is cheap.
Show me the code."*



BE THE
FEATURE
SORINT DRIVE THE FUTURE

COME SCRIVERE BUON CODICE


Cose da fare:

- Funzioni brevi e semplici
- Codice leggibile, autoesplicativo
- Documentazione:
poca e pertinente, possibilmente
autogenerata
- Pensare alla manutenibilità

Cose da NON fare:

- Funzioni lunghe che “fanno tutto”
- Variabili e funzioni con nomi senza senso
- Parametri di funzione: troppi, non chiari
- Eccesso di if o loop innestati
- Soluzioni “intelligenti” per problemi semplici
- Commenti ridondanti, documentazione lapalissiana
- Documentazione/commenti obsoleti
- Valori “schiantati” nel codice
- Lasciare segni rossi nell'editor

JOHN F. WOODS, 1991


**John F. Woods**24 set 1991, 19:55:37 ☆ ⋮

a

[ju...@diku.dk](#) (Anders Juul Munch) writes:
>[ro...@itx.isc.com](#) (Rob Tulloh) writes:
>[spco...@uokmax.ecn.uoknor.edu](#) (Steve Coltrin) writes:
>>[la...@lobster.cps.msu.edu](#) (Mark M Lacey) writes:
>Mark>I was wondering why it seems that the comma operator is so rarely used.
>Mark>The only time I ever see it is in 'for' loops. Is it really considered
>Mark>*that* bad by the programming public at large? Any comments?
>Rob>Well, I hadn't seen it used much either outside of the for loop, but
>Rob>in Plaugher's latest book I discovered quite a few of the following
>Rob>constructs:
>Rob> if (condition)
>Rob> var = value, anothervar = anothervalue;
>Rob>This does away with the need for braces. I am tempted to use this myself
>Rob>unless someone has a good point against using this style. Opinions anyone?
>Consider this:
> if (condition)
> var = value; anothervar = anothervalue;
>Only one little dot is changed, but the meaning is quite different. In other
>words, using the comma operator like that makes it harder to read:

Right.

Always code as if the guy who ends up maintaining your code will be a violent psychopath who knows where you live. Code for readability.



E POI?

PROSSIMI PASSI

Possiamo rendere il nostro codice ancora più comprensibile:

- Studiare e applicare i principi
- Progettare e applicare interfacce
- Progettare servizi REST
- Gestione degli errori e logging
- Controllo di versione, messaggi di commit
- Formattazione automatica e linting
- Test automatici
- Refactoring
- ...

E non dimenticate
le nostre sfide!



THANKS!

@mbolis

qui andrà il
QRcode

