
Per ser un bon programador

Autor:

Data de publicació: 11-04-2019

Per arribar a ser un bon programador:

Tingueu cura que el seu codi sigui robust
Assegureu-vos que totes les hipòtesis es capturen explícitament al codi defensiu
Voleu un comportament ben definit per a l'entrada d'escombraries
Penseu amb deteniment sobre el codi que escriuen, mentre l'escriuen
Escriviu un codi que es protegeix de la seva estupidesa
Adoptarà un estil de casa encara que contradiu les seves preferències personals
Adonar-se de la importància dels noms i tractar-los amb respecte
Penseu en el nom i escolliu els noms adequats per a tot allò que creen
Manteniu moltes forces en equilibri: longitud del nom, claredat, context, etc.
Mireu la imatge més àmplia, de manera que els seus noms s'uneixin en un projecte (o projectes)
Busqueu un codi clar i autodocumentat
Intenteu escriure la menor quantitat de documentació necessària
Penseu en les necessitats dels programadors que mantindran el seu codi
Intenta escriure alguns comentaris realment bons
Escriu comentaris explicant el perquè
Concentreu-vos a escriure un bon codi en lloc de fer una gran quantitat de comentaris
Escriviu comentaris útils que tinguin sentit
Combinu les seves bones intencions amb bones pràctiques de codificació
Escriviu el codi de gestió d'errors mentre escriuen el codi principal
Són exhaustius en el codi que escriuen, cobrint totes les possibilitats d'error
Preferiríeu aprendre una vegada com utilitzar una eina adequada, en lloc de repetir una tasca tediosa una i altra vegada
Compreneu diferents models de cadena d'eines i us sentiu còmodes amb cadascun d'ells
Utilitzeu eines per facilitar la vida, però no us feu esclaus
Vegeu tot el que utilitzen com a eina, una utilitat reemplaçable
Són productius, perquè l'ús de les seves eines és segona
Escriu proves per a tot el seu codi (fins i tot abans d'escriure el codi)
Prova a nivell micro, de manera que les proves de macrolevel no es veuen obstaculitzades per errors de codificació estúpids
Tingueu cura de la qualitat del producte i assumiu la seva responsabilitat, jugant les seves parts en l'esforç de proves total
No creeu errors; escriuen el codi amb cura per evitar que els introdueixi en primer lloc
Comprendre el que fa el seu codi i escriure proves acurades per assegurar-se que no es trenqui fàcilment
Busqueu errors metòdics i acuradament, en lloc de precipitar-vos en el cap sense un pla de batalla
Coneix les seves limitacions i us demanarà a altres que ajudin a trobar un error quan s'han quedat enganxats
Canvieu el codi amb cura, fins i tot quan realitzeu una reparació "senzilla"
Comprendre com funciona el seu sistema de construcció, com utilitzar-lo i com ampliar-lo
Confeccioneu sistemes de construcció simples i atòmics i els mantingueu al costat del codi font
Automatitzeu tantes activitats de construcció com sigui possible
Utilitzeu generacions nocturnes per captar problemes d'integració
Eviteu l'optimització si no és absolutament necessari
Intenta l'optimització metòdica, prenent un enfocament considerat i mesurat
Cerqueu alternatives i investigueu les millores de disseny abans de recórrer a optimitzacions de nivell de codi
Preferiu les optimitzacions que no destruïran la qualitat del codi
Comprendre els requisits de seguretat de cada projecte en què treballen

Escriviu instintivament un codi que eviti vulnerabilitats de seguretat comunes
Dissenyeu la seguretat en cada sistema; no l'enganxen al final
Teniu una estratègia de prova de seguretat
Voleu deixar qualsevol cosa que toquin en bon estat
Penseu en la programació com a procés creatiu i en teixir un element artístic en la seva feina
Penseu en l'estructura del codi abans de començar a treballar-hi
Sentiu la necessitat d'ordenar i refactoritzar el codi desordenat abans de fer cap treball addicional
Apreneu constantment el disseny d'un altre programari, creant coneixements d'èxits i fallades
Compreneu la seva arquitectura de programari i escriviu un codi nou
Pot aplicar l'arquitectura adequada a cada escenari de disseny
Creeu arquitectures simples que siguin boniques i elegants: aprecien l'estètica del disseny de programari
Captureu l'arquitectura del sistema en un document en directe que s'actualitza contínuament
Retorna els problemes amb l'estructura als arquitectes del sistema per intentar millorar el disseny
Escriviu un programari mantenible amb una estructura i un disseny lògics nets
Reconèixer i estar preparat per fer front al codi bade
Intenteu entendre tant el codi com el model mental original de l'autor com sigui possible, abans de treballar-hi
Tingueu cura de la qualitat del codi en què estan treballant; es neguen a malbaratar el codi de pegats
Són PRAT: polítics, relacionals, artístiques i tècniques
SÓN GRUIXOS: jugadors d'equips, honestos i humils, que milloren constantment, atents i interessats
No són territorials sobre el codi que escriuen
Realitzarà qualsevol tipus de tasca de desenvolupament si avança el sistema de programari
Aprendre i créixer contribuint a l'equip; tenen objectius personals sense sacrificar l'equip
Són bons comunicadors; sempre escolten altres membres de l'equip
Sigues humil, serveix a l'equip i respecta i valora els altres membres
Assumeix la responsabilitat del seu treball i sàpiga la protecció del desenvolupament del codi
Utilitzeu el control de fonts amb cura, assegurant-vos que el dipòsit estigui sempre en un estat consistent i usable
No verifiqueu mai el codi trencat al control d'origen
Utilitzeu totes les eines amb cura, amb la intenció de produir