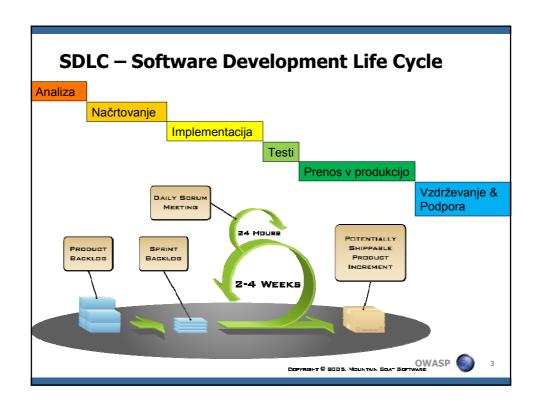
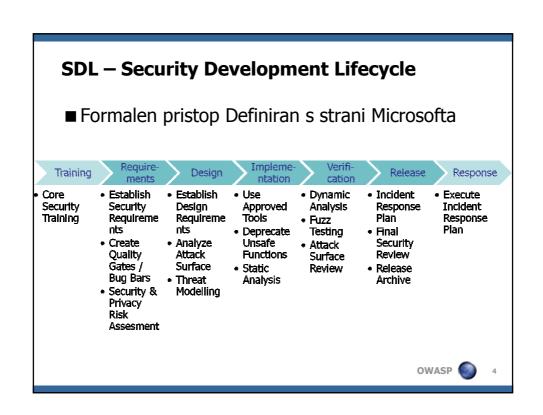


- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- **■** Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli





- SDLC i SDL
- **■** Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- **■** Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP



Poslovni modeli

- Razvoj po naročilu
- Razvoj za trg
- Free Open Source
- SaaS

- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP



Analiza

- Prepoznavanje varnostnih zahtev
- Definicija varnosti
- Zakonodaja in relevantni predpisi
- Tveganja
- Avtentikacija, faktorji in seje
- Verifikacija operacij/transakcij
- Računalniki -> mobilni telefoni
- Konflikti poslovnih interesov postavimo prioritete
- Pregled specialista

OWASP



- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP (



Načrtovanje

- Preprečevanje tehničnih ranljivosti
- Spletne storitve, AJAX, Pametni odjemalci
- Varnostne kontrole naj bodo na strežniku!
- Zahteve za produkcijsko okolje
 - ▶ platforma (Adobe Flash, AIR, Silverlight, Java FX...) upoštevamo tudi zgodovino ranljivosti platforme
 - vključeni programski produkti
- Digitalno podpisovanje programske opreme, pri prenosih prek interneta, tudi npr. samodejnih posodobitvah
- Pozorno pri banalnih zadevah: SSL in ne-SSL
 - http://www.blackhat.com/presentations/bh-dc-09/Marlinspike/BlackHat-DC-09-Marlinspike-Defeating-SSL.pdf
- Pregled specialista

OWASP 🔕



- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- **■** Implementacija
- Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP



Implementacija

- Doslednost
- Podprtost z orodji
- Izobraževanje razvijalcev
- Pregledi kode (ročni, avtomatski)
 - ▶ Neodvisnost
- Unit testi
- Dokumentacija
- Don't believe in miracles, rely upon them
 - ▶ ljudje vs. metodologija

- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- **■** Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP 🗑



Testiranje

- Varnostno testiranje
 - ▶ preverjanje vseh varnostnih zahtev
 - ▶ pozitivno in negativno "misuse cases"
- Neodvisnost
- Security Functional Requirements vs. Security **Assurance Requirements**

- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- **■** Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP 🛜



Prenos v produkcijsko okolje

- veliko možnosti da pokvarimo varnost
- pomembno je dokumentirati varnostne predpostavke / zahteve za produkcijsko okolje

- SDLC i SDL
- Poslovni modeli
- Analiza
- Načrtovanje
- Implementacija
- Testiranje
- Prenos v produkcijsko okolje
- Vzdrževanje in podpora
- Agilni življenjski cikli

OWASP (



Vzdrževanje in podpora

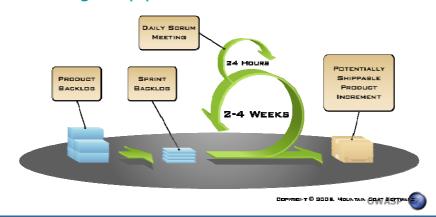
- Izziv: spremembe v okolju
 - novo odkrite ranljivosti vključenih produktov
 - ▶ novo odkrite ranljivosti platforme
 - ▶ novo odkrite ranljivosti protokolov
 - ▶ nove vrste napadov se realizirajo
- Spremljanje zunanjih dogodkov
- Financiranje sprememb
- Stabilna aplikacija
 - ▶ zaradi sprememb v okolju spoznamo, da je (postala bolj) ranljiva
- Vzdrževanje nivoja varnosti

OWASP



Agilni življenjski cikli in SDL

■ http://www.blackhat.com/presentations/bh-dc- 10/Sullivan Bryan/BlackHat-DC-2010-Sullivan-SDL-Agile-wp.pdf



Agilni življenjski cikli in SDL

- Every-Sprint Requirements
 - ▶ če jih izpustimo, se "podre" varnost izdelka
- Bucket Requirements
 - manj kritične
 - ▶ 3 buckets
 - testi (fuzzers & other tools)
 - pregledi (review) design-a
 - response planning
 - v vsakem sprintu ena iz vsakega "ajmarja"
- One-time requirements
 - ▶ Baseline threat model
 - ▶ druge zahteve, katerih izpolnitev je smiselna 1x v projektu
 - določitve odgovornih za varnost, varstvo osebnih podatkov, izbira razvojne platforme, vključenih produktov

OWASP



Re-use

- pozorno po komponentah npr.
 - ▶ specifikacije posamezne
 - ▶ building block specifičen
- ovrednotiti tveganje za re-use

OWASP (



- Naravno stanje spletne aplikacije je ne-varno varnost potrebno ustvariti s pravilno vloženim delom, ki ga mora nekdo plačati ali darovati
 - Naročnika tipično varnost zanima, ko občuti zlorabo, prej ne
 - ▶ Uporabnika tipično varnost zanima, ko občuti zlorabo, prej ne
 - ▶ Ponudnika tipično varnost zanima, ko lahko z njo kaj zasluži

