

PUM - 2. međuispit 2010./2011.

1. Objasnite pojam konteksta i zašto je poznavanje konteksta dobro svojstvo infrastrukture za pokretni Internet. Navedite vrste konteksta te dajte primjer primjene.
2. Navedite barem četiri izazova s kojima se susreću programeri pri razvoju aplikacija za male uređaje.
3. Za sljedeće tehnologije programskog posredničkog sloja navedite je li ta tehnologija pogodna za razvoj u pokretnoj okolini i zašto.
 - REST (*Representational Transfer State*)
 - RMI (*Remote Method Invocation*)
 - Komunikacija porukama
4. Objasnite modele mrežno-agnostičke pokretne usluge i pokretne usluge zasnovane na poznavanju mreže. Koji model zagovaraju operatori i zašto.
5. Objasniti što je "cross-platform" razvoj usluga te koji su problemi njegova uvođenja. Tko zagovara uvođenje ovakvog principa razvoja usluga?
6. Opišite što znače sljedeći pojmovi i tko ih dodjeljuje:
 - MSISDN
 - IMSI
 - IMEI
 - K_i
7. Što su Botnetovi. Kakvi se sigurnosti propusti događaju kada osobna računala s pristupom
 - a) na obični Internet
 - b) na IMS mrežupostanu dio Botneta?
8. Jednom rečenicom opišite koncept fiksno-pokretne kovergencije s gledišta:
 - a) usluge
 - b) uređaja
 - c) mreže
9. Objasnite koncept femto-ćelija te navedite prednosti i nedostatke.