

MỞ ĐẦU

Ngày nay do nhu c u th c t và do s phát tri n m nh m c a nhi u công ngh tích h p, n các ch ng trình ng d ng hi n này h u h t u có kh n ng th c hi n trên môi ng m ng máy tính nói riêng và m ng tích h p nói chung. Chính vì v y giáo trình này nh m cung c p cho sinh viên nh ng ki n th c và k thu t c b n nh t phát tri n các ch ng trình ng d ng m ng. Giáo trình này bao g m 4 ph n 1 n và 7 ch ng: Ph n th nh t trình bày các ki n th c c s cho l p trình m ng, ch y u là ki n th c m ng máy tính, ngôn ng 1 p trình và mô hình 1 p trình m ng. Ph n 2 và 3 cung c p cho sinh viên 2 k thu t l p trình c b n nh t và ph bi n nh t hi n này là l p trình m ng v i socket và 1 p trình phân tán thông qua ngôn ng Java. ng th i c ng rèn sinh viên cách l p trình v i giao th c truy n thông có s n và kh n ng tích h p trong các ng d ng khác nhau, c p n l p trình nh t là các giao th c truy n thông th i gian th c(RTP). Ph n 4 s truy n thông qua m ng i n tho i công c ng, sinh viên b c u làm quen v i k thu t 1 p trình c b n truy n thông qua h th ng m ng này. T ó sinh viên d dàng ti p c n phát tri n các ng d ng trên c s m ng này nh h i tho i video, các d ch v truy c p t xa, VPN, IPTV.. và nói chung là công ngh IP. Ph n 5 cung c p cho sinh viên làm quen ki n th c l p trình m ng an toàn b o m t mà ch y u là giao th c SSL. Cách b trí c a chúng tôi thành t ng ph n rõ ràng, m i ph n có th có m t ho c nhi u ch ng v i m c ích h ng m cho t ng ph n trong t ng lai.

n m c ki n th c l p trình m ng, sinh viên ph i h c qua ki n th c các môn: M ng máy tính, l p trình OOP, phân tích và thi t k h th ng, ngôn ng l p trình java c b n. Giáo trình biên so n phiên b n u, ch c không tránh kh i l i, r t mong nh n c ý ki n óng góp c a ng nghi p và nh ng c gi quan tâm.

Xin chân thành c m n!

Hà Nội, tháng 07 năm 2010 Tác giả