



NH H NG/G I Ý TÀI LU N V N CAO H C KHMT

CBGD xu t : PGS.TS. Phan Huy Khánh

Stt	nh h ng	N i dung công vi c
1	X lý ngôn ng t nhiên (XLNNTN), x lý ti ng Vi t và x lý ti ng dân t c thi u s Vi t Nam (VN)	<p>X lý Tin h c các ngôn ng trong c ng ng 55 dân t c thi u s VN (K'Hor, Gié-Triêng, C -Tu... Qu ng Nam, Ch m, Ê- ê... Mi n Trung, Tây Nguyên, Thái, M ng, R c...).</p> <p>Nghiên c u t ng quan, so sánh, ánh giá, t ng h p các k t qu nghiên c u, ng d ng ã có v l nh v c, xu t các gi i pháp hay h ng nghiên c u, ti p c n m i.</p> <p>Xây d ng b gō v n n ng (không ph thu c font t xây d ng riêng) ch s d ng th ng nh t font Unicode (mã t h p), ki m l i chính t , l i v n ph m, XD (i sánh) các công c tách t , g n nhữn t lo i, phân tích câu, t o sinh câu ng i n..., x lý (c, di n t) ch vi t t t, ký hi u, hình v , công th c... trong các l nh v c khác nhau...</p> <p>Tóm t t, phân tích v n b n, tìm k ch b n trong ng c nh h n ch .</p>
2	Xây d ng các kho ng li u song ng , a ng ph c v cho nhi u m c ích khác nhau trong XLNNTN và d ch máy	<p>Tìm ki m k thu t và công c tr giúp xây d ng, c p nh t ng li u, t ch c khai thác, trao i gi a các môi tr ng ng d ng... các kho ng li u song ng , a ng hai chi u gi a ti ng Vi t và ti ng Hán, Hán-Vi t, Hán-Nôm, các ti ng dân t c thi u s VN.</p> <p>Xây d ng công c tìm ki m, phân lo i... trên các kho ng li u.</p> <p>Xây d ng các h d ch máy hai chi u d trên ví d D trong các l nh v c h p, theo ch h p (d báo th i ti t, ph bi n ki n th c, tuyên truy n ch tr ng chính sách pháp lu t, b o v môi tr ng, khoa h c công ngh , giáo d c ào t o...), gi a ti ng Vi t và ti ng Hán, Hán-Vi t, Hán-Nôm, các ti ng dân t c thi u s .</p>
3	Công ngh tri th c, logic, suy di n t ng (trí tu nhữn t o), lôgic m (Fuzzy Logic) và ng d ng	<p>Thu th p, bi u di n tri th c chuyên gia, t v n. Xây d ng các h h i áp t ng (AQUA- Ontology-Driven Question Answering/ Automated Question Answering), các h t v n (Support System), h tr giúp quy t nh (DSS- Decision Support System) h chuyên gia (ES -Expert System) v các ch , l nh v c khác nhau.</p> <p>Xây d ng các h h i tho i thông minh trong m t ng c nh h n ch , v h i áp tin t c, i m báo, tóm t t thông tin, th i s , giá c th tr ng... trên các trang web, x lý các d ng câu h i v th i gian (When), a i m (Where), tác gi (Who), v n i dung (Describe, What is).</p> <p>Xây d ng b n tri th c cho các v n b n trong m t ng c nh h n ch .</p> <p>Xây d ng h th ng qu n lý m u v n b n, phân lo i v n b n ph c v nghi p v hành chính v n phòng, các h th ng tra c u thông minh v o h c Ph ng ông, Kinh D ch, Phong thu , bói toán...</p>
4	C s d li u, khai phá d li u (Data Mining), phát hi n tri th c (Knowledge Discovery), h c máy (Machine Learning)	<p>Tìm hi u mô hình d li u a chi u và các CSDL a chi u, các k thu t khai phá d li u : l ât k t h p, m ng n ron, phân c m, phân lo i d li u ng d ng trong phân tích, th ng kê, d oán, d báo di n bi n c a th tr ng ch ng khoán, ho t ng tài chính k toán, b o hi m y t , xây d ng các h th ng tr giúp quy t nh trong các l nh v c kinh doanh ngân hàng, các h th ng ào t o theo h c ch t n ch , ánh giá và phân lo i h c sinh, h tr ng i (tiêu) dùng...</p>

	C s d li u, khai phá d li u (Data Mining), phát hi n tri th c (Knowledge Discovery), h c máy (Machine Learning)	<p>XD các h th ng tìm ki m qu n lý thông minh (Smart System) trên internet v các ch i m khác nhau (xác nh n tín t c, s ki n, tìm vi c làm, tìm các h ng nghiên c u m i, tìm ki m theo mô t , theo yêu c u...)</p> <p>Xây d ng h th ng thông tin ph c v công tác m b o ch t l ng d y-h c trong m t tr ng i h c/cao ng/trung h c chuyên nghi p, gi i áp thông tin giáo v cho s nh viên, h c sinh trong m t tr ng i h c/cao ng/trung h c chuyên nghi p.</p> <p>Xây d ng h th ng (mô hình, công c ...) ánh giá khác nhau (ch t l ng/hi u qu ho t ng nghi p v , kh n ng phát tri n, kh n ng ti p c n hay v n dung, tín c y...).</p> <p>Xây d ng kho d li u kinh t xã h i ph c v i u hành c p t nh/huy n.</p> <p>Tìm hi u các bài toán tích h p d li u, ng b d li u, các ph ng pháp h c Bayes, trí tu nhân t o, ng d ng trong gi i quy t các bài toán th c ti n v qu n lý các c s d li u</p>
5	D ch v Web ng ngh a, phát hi n và k th p d ch v (Service Discovery and Composing), công ngh m i	<p>Tìm hi u các n n t ng công ngh , phát tri n d ch v Web ng ngh a và ng d ng. Nghiên c u gi i pháp giám sát các ngu n thông tin (Web site, th vi n i n t , CSDL online) sinh t ng và bán t ng các tri th c h u ích cho m t c ng ng.</p> <p>Tìm hi u (ti p c n) công ngh m i và D : i n toán ám mây, trí tu doanh nghi p (BI-Business Intelligence) ERP, CRM...</p> <p>Xây d ng các h th ng suy di n trong qu n lý ào t o (ch m bài t lu n, g i ý phân tích...), t ch c l u tr và tìm ki m có ng ngh a trên các c s tài li u v n b n.</p> <p>Phát tri n CS lý thuy t máy Turing, hàm quy... và ng d ng.</p> <p>V m t s h ng m i (nâng cao) trong trí tu nhân t o, CNPM, l p trình hàm-lôgic, các HT thông minh (Smart System), h th ng nhúng...</p>
6	C s Toán h c, Th ng kê và các l nh v c liên quan ng d ng Tin h c, internet	<p>Th ng kê, ánh giá, d báo hay c nh báo... các thói quen, thái c a NSD, khách hàng, nhân viên... trong các môi tr ng th c t (cu c s ng) i v i các thao tác chuyên môn, nghi p v hay các giao d ch trao i, mua bán hàng tr c các ch , quy cách ph c v hay thái áp ng c a m t h th ng ph c v ng d ng Tin h c, internet (ch ng h n trong th ng m i i n t , trong các h th ng giáo d c- ào t o, hay chính ph i n t , các d ch v công, v.v...).</p> <p>Công tác quy ho ch, d báo trong s n xu t, phát tri n kinh t ...</p>

PH NG PHÁP TRI N KHAI :

- H c viên CH KHMT, tr c ho c sau khi hoàn thành các môn h c chuyên ngành, có nguy n v ng th c hi n tài t t nghi p theo m t trong các nh h ng trên, có th ng ký tr c v i CBGD.
- Sau khi c Khoa phân công CBGD h ng d n, HV trao i tr c ti p v i CBGD th ng nh t tài và nh n các m u v n b n DOC, PPT chu n b b o v c ng.
- Link t i tài li u/VB h ng d n :

<https://www.mediafire.com/folder/ood3yau9s24ws/VBHDGuiHVCaoHocKHMT>

- M i liên l c v i CBGD theo :

PGS.TS. Phan Huy Khánh, GVCC
29B, BaDinh, DaNang, VietNam
Mobile: 0905 078 999

E-mail. phkhanh@dut.udn.vn, khanhph29@gmail.com