

Semantic tags for adjectives

The GrammarSoft/VISL parsers assign angle-bracketed semantical tags for most nouns and verbs and some adjectives. The primary semantic tags used for adjectives have the form <j....> and are combinatorially restricted feature prototypes, meaning that they specify a feature type of a certain semantic head (noun) class. For instance, <jshape> modifies concrete objects, and <jpsych> (psychological feature) combines with human heads (<H...>), but also actions (<act>) and semiotic products (<sem>). A number of feature types exhibit a plus/minus polarity, for instance <jtemp> (temperature: hot/cold), <jlike> (liked or disliked), <jappro> (appropriate or inappropriate). This polarity is resolved by means of <Q+> and <Q-> tags that are primarily meant as sentiment analysis tags, but will also double in almost all cases as polarity distinctors. "-h" marks a separate subclass for human heads, e.g. <poss> ("owned") and <poss-h> ("owning"). Other, more specific, non-standard semantic head types can be added by means of a <H:...> tag, e.g. <H:furn> for "polstret" (padded).

There are 110-120 tags in all, most of which can be lumped in 14 or - with subclasses - 25 umbrella classes.

- **people:** [+hum]: <jpsych> (also [+act][+sem]), <janat>, <jage>, <jstate-h>, <jsick>, <jclo-h>, <jappear>
- **effecting:** <jaff> [-hum -> +hum], <jeff> [-hum -> -hum], <jaff-h> [+hum], <jimp> [+all],
- **quality:** <jqual>, <jpower>, <jskill> [+hum], <jappro> [+act], <jlike>, <jreg?>
- **properties:**
 - *inherent:* <jprop>, <jtype> [+ac-cat], <jbuild> [+build], <jornam> (also state)
 - *+measure:* <jsize>, <jweight>, <jtemp>, <jspeed>,
 - *-measure:* <jshape>, <jsurf>, <jsub>, <jmat>, <jchem>, <jcol>, <jlight>, <jhave?>(aux)
 - *state:* <jres> [+cc], <jstate>, <jdam>, <jnormal>, <jbe> (aux)
 - *sensed properties:* <jpercep> [+percep]
- **quant:** <jquant>, <jdegree>, <jcont>, <jsetop>, <jmanner-q>
- **identity:** <jident>, <jauth>, <jcomp>, <jname>
- **cognitive:**
 - *thought:* <jcog> [+act][+sem], <jideo> [+hum], <jlike-h> [liking], <jmeta>
 - *speech:* <jcom> [+act-s], <jling> [+sem]
 - *epistemological:* <jfact> [+sem?], <jfame> [+all]
 - *semiotic* [+sem]: <jsem>, <jgenre>, <jdomain> (also [+act]), <jstruct> (also [+act])
- **event:** <jevent> [+event], <jprocess> [+process], <jchance>, <jchange>, <jcause>, <jsit>

- **doing:** <jact> [+hum], <juse> [...elig, ...klar] [+cc][+L], <jhand> [...eret], <jmove>, <jmanner> [+act][-hum], <jbehave> [+act][+hum], <jmethod> [+act], <jres> [+cc], <jcrea> [+cc], <jlink>, <jtarget> [+act]
- **culture:**
 - *food:* <jfood> [+food]
 - *society:* <jsoc>, <jpol>, <jinst>, <jrel?>, <jprof>, <jright> [+hum]
 - *domain jargon:* <jtech> [+mach], <jjur>, <jmed>
 - *cultural products:* [+cc-h]: <jV>, <jVwater>, <jclo>
 - *money:* <jmon> [+act], <jmon-h?> [+hum], <jposs> [+cc], <jposs-h> [+hum], <jval> [+cc]
- **nature:** <jbio>, <jA>, <jB>, <jL> [how], <jwea>
- **auxiliary:** <jcan> [+act], <jmust>, <jmay> [+act], <jwill> [+hum], (<jbe>), (<jhave?>)
- **space:** <jnat>, <jgeo> [where], <jloc> [where], <jdir>, <jciv>, <jori>, <jpos>
- **time:** <jtime>, <jord>, <jper>

The semantic prototype list below is in alphabetical order, and provides definitions, examples and prototypical semantic classes of nominal heads. The ± sign indicates a polarity distinction (e.g. "u-" opposites) immanent in the category, i.e. not just because of sentiment. '*' marks categories that are obsolete (e.g. <jN> to be replaced by more specific ones), suggested (and not fully implemented) or secondary (e.g. <jj> for adverbial adjectives).

Tag	Definition	Head type	Examples
<jA>	animal feature	<A>	fjerløs, otte-armet, tam
<jact>	action feature	<act> <per>	begivenhedsløs, defensiv, livlig
<jact-h>	acting, doing	<H>	agerdyrkende, behjælpelig, dådløs, foretagsom, meddelagtig, V-ende
<jaff> ±	affecting humans, psychologically or non-psysical human state	<event> <act>	kedelig, nedslående, belastende, drøj, glædelig
<jaff-h>	non-physically affected	<H>	tiltalt, afgiftsplaget, overrasket, pint
<jage>	age	<H>	ung - gammel, elveårig, embryonal
<jappear>	appearance	<H>	engleagtig, fåret, gammelagtig

<janat>	anatomical and other physical human features, cp <jclo-h> (groomed)	<H>	corpulent, korthåret, koparret, lasket
<janat-bio>	feature of an anatomical structure (not the person)	<an>	cerebral, dental, parasymptatisk
<jappro> ±	appropriate, cp. <jqual>, <jskill>	<act> <cc>	egnet - uegnet, rigtig - forkert, (u)farlig (u)velkommen, nyttig, opportun
<jauth>	authentic, original, unaltered	<cc>	(u)ægte, fake, immanent, jomfruelig, oprindelig, officiel, naturtro
<jB>	plant feature	 <anbo>	rigtblomstrende, rosetstillet
<jbe>	being N/ADJ (cp. <jcrea>)		ikke-eksisterende, fraværende, herboende, nyudnævnt, nyudklækket, sløjfet, tiloversbleven
<jbehave>	"psychological" behaviour (cp. <jmanner>: only with <act>)	<H> <act>	agitatorisk, akavet, altopofrende, anmassende, anstændig, asketisk, barbarisk, barnagtig
<jbio>	biological (cp. the more precise <jA>, <jB>, <janat-bio>)	<H> <A> 	barnløs, transkønnet, levedygtig, frodig, morfologisk, raceren, førstefødt, steril, enægget, udødelig
<jbuild>	building feature	<build> <Lh>	stråtekt, uaflåselig, treværelses, elopvarmet, firlænget, fritliggende, færdigindrettet
<jcan>	possibility, difficulty, "som kan ...s" (cp. <jaff> uudholdelig, <juse> spiselig)	<act>	(u)mulig, nem - vanskelig, (u)gørlig, uhindret, (u)overskuelig, reversibel?
<jcause>	cause, reason, basis	<act> <f>	-betinget, -bestemt, selvforskyldt, umotiveret, underliggende
<jcause-h>	being responsible	<H>	(med)skyldig, (u)skyldig, skyldfri, (med)ansvarlig
<jchance>±	chance, luck	<event> (<H>)	tilfældig, hændelig, ulyksalig, utilsigtet, vilkårlig, (u)heldig
<jchange>±	change (cp. <jres>)	<f-q>	stigende - faldende, aftagende - tiltagende, foranderlig, ensformig
<jchem>	chemical feature	<cm>	forgærbar, alkalisk, basisk, anorganisk
<jciv>*	where-from-adjective	<all>	aarhusiansk

	(part of <jnat>)		
<jclo>	clothing feature	<cloH>	lavtaljet, silkeforet
<jclo-h>	clothed, groomed	<H>	jakkeklædt, upåklædt, barberet, lapset
<jcog>	cognitive, knowledge (cp. <jtarget> pupose, <jwill> intent)	<act>	aftalt, (u)enig, gennemtænkt, uigennemtænkt, velovervejet, klar, enkel - kompliceret, tydelig, kritisk, miskendt, velmotiveret
<jcol>	colour	<cc>	rød, lyseblå, chokoladebrun, -farvet, marmoreret, stribet, ternet
<jcom>	communication, discussion	<sem-s> <act-s> <talk>	spørgende, sværmerisk, telefonisk, telegrafisk, udtrykt, uforblommet
<jcomp>	comparison	<all>	anderledes, artsfremmed, beslægtet, ens, forskellig, kontrastfyldt, ligelig, homolog, ligelydende, modstridende, proportional, divergent - konvergent (o. <jdir>)
<jcont> ±	content	<con> <V><cc> <cm> <food>	fuld - tom, fuldlastet, lufttom, -fyldt, blyfri, iltfattig, -holdig, kalkfattig, kødfri
<jcrea>	created, produced (cp. <jbe>, <jres>, <jskill>)	<cc> <food>	nystiftet, friskbagt, hjemmelavet, -lavet, menneskeskabt, nylagt, nyudgivet, specialbygget/-designet, -skabt, -bygget
<jdam> ±	damaged, protected	<cc><V>	beskadiget, ødelagt, (vel)forvaret, afslidt, afbudsramt, -skadet, brudt, brændt, bulet, defekt, rådden, eutrofisk, flosset
<jdegree>±	degree	<act> <f-q>	gennemført, topmålet, drabelig, drastisk, dramatisk, eksorbitant, ekspotential, ekstrem, episk, moderat, mærkbar, omfattende
<jdir>	direction	<act-move> <process>	sideværts, sidelæns, opadrettet/-vendt, sydlig, sydøstlig, nørre, søndre, vestvendt
<jdomain>	domain	<act>	astrofysisk, datalingsvistisk, -faglig
<jeff>	physical effect (cp. <jaff>, <jdam>)	<act> <cc>	uvirksom, miljøskadelig (cp. <jdam> miljøskadet), betændelseshæmmende
<jetn>	ethnic	<H>	aborigin, kaukasid

<jevent>	event feature (cp. <i><jmanner></i> and <i><jbehave></i> for actions)	<i><event></i>	skæbnetung, oplevelsesrig, spontan, traumatisk, usket (NOT heldig <i><jchance></i>)
<jfact>±	facticity, potentiality (cp. <i><jcan></i> possibility)	<i><fact></i> <i><sem-c/s></i>	sand, korrekt, almengyldig; (u)mulig, teoretisk, ulmende?; (u)virkelig, real; with <i><jmeta></i> : sikker, klar, åbenlys, selvfølgelig, selvsagt
<jfame>±	famous, well-known, secret	<i><H></i> (<i><cc></i>)	velkendt, berygtet, berømt, tophemmelig, famøs, folkekær, gloriøs, hæderkronet, højaktuel, landskendt, legendarisk
<jfood>	food feature (includes <i><jdrink></i> * and <i><jtaste></i> *)	<i><food></i> <i><drink></i>	al=dente, koldrøget, sød, marineret, lækker
<jfq>*	--> individual quantifiable feature types <i><jtemp></i> , <i><jsize></i> , <i><jweight></i>		
<jgenre>	genre and style (cp. <i><jper></i> time period, <i><jdomain></i> and <i><jideo></i> ideology)	<i><sem></i>	byzantisk, gotisk, moderne, traditionel, senromansk, senromantisk (NOT senromersk <i><jper></i>)
<jgeo>	geography (cp. <i><jL></i> , <i><jnat></i> og <i><jloc></i>)	<i><all></i>	midtvestlig, mellemeuropæisk, mediterræn, nordatlantisk, nordafrikansk
<jh>*	(safely) human, unless more specific categories are used	<i><H></i>	projektansvarlig, rugbrødsnær
<jhand>	handled, processed	<i><cc-h></i>	fastmonteret, figurskåren, forzinket, gaffeldelt
<jideo>	ideological (cp <i><jgenre></i> and <i><jdomain></i>), implies <i><jmanner></i>	<i><act></i> <i><sem></i> <i><H></i>	daoistisk, højrenational, tantrisk, vegetariansk
<jident>	identity	<i><all></i>	samme, (u)ægte, falsk, oprindelig, konkret, selveste
<jimp>±	importance, impact, necessity	<i><all></i>	(u)vigtig, grundliggende, (u)nødvendig, kontraproduktiv, basal, betydelig, afgørende
<jinst>	institutional, type of institution	<i><inst></i> <i><act></i>	administrativ, akademisk, militær, almindennende, strejkeramt, veldreven, amtskommunal, folkekirkelig
<jj>*	has an identical adverb		forholdsvis, hudløs

	form to modify other adj		
<jjur>	juridic (part of <jdomain>)	<act>	selskabsretslig, skatteretlig
<jL>	landscape, place feature	<Ltop>	skovklædt, malmholdig, lovløs, planterig, overbygget
<jlight>±	light	<cc>,<L>	lys - mørk, strålende, veloplyst, selvlysende
<jlike>±	likeable, coveted, wanted	<all>	populær, dødlækker, djævelsk, røvsyg, ønskværdig, modbydelig
<jlike-h>±	liking, not liking	<H>	draget, fodboldglad, frankofil, homofob
<jling>	language	<sem> <H>	engelsk-sproget, flersproget, høtysk, oldnordisk, fremmedsproget
<jlink>±	linked, associated		direkte - indirekte, løs - fast (forbindelse), (u)afhængig, indbyrdes, kombineret
<jloc>	location (cp <jgeo>, <jnat> og <jdir>)		agterlig, indre, pletvis, ydre, naturnær, lavtplaceret, øverst, højtbeliggende, mellemst, midterst
<jmanner>	manner (cp. <jbehave> +hum)	<act>	klodset, uorganiseret, mesterlig, raffineret, smart (also <jskill>), ekstemporal, forbindtlig
<jmanner-q>*	quantitative manner	<act>	delvis, stykvis, afdragsvis
<jmat>	material (cp. <sub> consistency)		uldet, syntetisk, bituminøs, metallisk, fuldmuret, leret
<jmay>	allowed, law-governed (cp. <jright> +hum, <jreg>)	<act>	lovlig - ulovlig, illegal
<jmean>	meaning	<ac-cat> <sem>	entydig, flertydig, sigende, synonym, antonym, ekvivok
<jmed>	medicine (part of <domain>)	<therapy> <sick> <rem>	bredspektret, enterologisk, livsforlængende, bullen, bakteriefri, ambulatorisk
<jmeta>	meta (noy predicatively)	<all>	+like: fucking, skide, +fact: åbenbar, åbenlys, selvfølgelig, selvsagt
<jmethod>	method	<act> <method>	grundig, videnskabelig, enzymatisk, kvantitativ, selvbestøvende, galvanisk
<jmon>	money (cp. <jval> dyr -	<cc>	afgiftspligtig, omkostningstung, tiøres,

	billig, <jposs-h> rig - fattig, <jposs> privatejet)	<act> <mon>	lettjent, lønsom, rentebærende, ubeskattet, udestående
<jmove>	movement	<cc>,<V> <H>	fremrykkende, flagrende, forbiørende, roterende, fremrykkende
<jmust>	must, obligation	<H> <act>	nødt (til), påtvungen, frivillig, foreskrevet, skolepligtig, uforpligtende, valgfri
<jN>	(safely) not human, for lack of a more specific category		
<jname>	author, name derivative		freudiansk, pavlovsk, berlinsk
<jnat>	nation, region, town (cp. <jgeo>, <jnat>)	<all>	afghansk, chilensk, aarhusiansk
<jnormal>	normal, common		almindelig, særlig, elementær
<jord>	order (successive)	<act> <cc>	efterfølgende, gradvis, sidste, sektionsvis
<jori>	origin		danskbygget, danskudviklet, -født udefrakommende, -bygget, -designet
<jornam>	ornamental	<cc>	-prydet, -smykket, -pyntet
<jper>	period (cp. <jgenre> art school)		retro, senkapitalistisk, højmiddelalderlig, senromersk (NOT senromansk)
<jpercep>	perceptual property (subcategories*: -f/l/w/o/t)	<percep>	smerteblandet, lydløs, uskarp, utydelig, hørfrekvent, krydret, akustisk, duftløs
<jpol>	politics		sprogpolitisk, blokfri, autonom
<jpos>	position		bagoverbøjet, efterstillet, horisontal, højre, liggende, sammenkrøben, korslagt, strakt
<jposs>	possession, owned by	<cc>	-ejet, pantsat, reserveret, stjålet, tabt
<jposs-h>	possessor, owning	<H>	rig - fattig, bankerot, købedygtig, solvent
<jpower>	power, strength, intensity (cp. <degree>, <jact>)		stærk - svag, slap, intensiv, passiv, dramatisk, handlekraftig, enerådende
<jprocess>	process (cp. <jmanner>, <jbehave> with +act)	<process>	endeløs, løbende, pågående, evolutionær, fortsat, gentagen, stagnerende, uafbrudt
<jprof>	professional (cp. <jskill> for skills and intellekt)	<H>	almenpraktiserende, erhvervsdrivende, erhvervs, fuldtids, konstitueret, freelance
<jpsych>	psychological, feeling (cp. <jskill> for intellekt)	<H> extended	vred, varmhjertet, arbejdsom, kreativ, kradsbørstig, lydig, magtgal

<jqual>	quality	<all>	god, dårlig, ringe, pæn, smuk
<jquant>	quantity	<cm> <cc>	halv, hel, rigelig, samlet
<jreg>	regulated (cp. <conv> N)	<act>	fastlagt, kaotisk, lovbestemt, reguleret, koordineret, utøjlet, vildsom, -styret
<jrel>	religious (part of <jdomain>)	mix, <H> <act>	haram, åndelig, bibelsk, kateketisk, spirituel, hellig, vantro
<jres>	result, result-of-change, finished, done (cp. <crea>)		(u)færdig, færdig...et, tentativ, fejlslagen, uafgjort, forøget, frigiven
<jres-h>	human result-of-change (cp. temporary <jstate-h>, affectedness <jaff>)	<H>	(u)døbt, vaccineret, -eret, konfirmeret
<jresist>	capacity to resist (cp. <jpower>, <jtime>)	<cc> <H>	holdbar, udholdende, stabil, bestandig, modstandsdygtig, -resistent, -fast/beskyttet, fugttæt, totalfredet?
<jright>	right-to (cp. <jmay> +act)	<H>	ansvarlig, boligerettiget, autoriseret, umyndig, underprivileret, selvudnævnt
<jsem>	semantic, semiotic	<sem>	dokumentær, overdrevet, underdrevet, farceagtig, figurativ, poetisk, jambisk, indholdstung, karikeret, polyfonisk
<setop>	set operation, excl./incl. subset (cp. <jmanner-q>)		indbefattet, udelukket, delt, ekstern, integreret, isoleret, separat, solo, udelelig
<jshape>	shape	<cc>	aflang, -formet, elliptisk, tredelt, firkantet, konkav, krum, pølset, retlinet, plump, skæv, spids, stejl, skæv, bølget
<jsick>	sick, disease	<H>	HIV-positiv, allergisk, døvstum, febril, gigtramt, sukkerkold, vatersottig
<jsit>	situation (short of more precise categories)	<H>	hjælpeløs, hungerramt, iddylisk, tryg, tumultagtig, uforstyrret
<jsize>	size	<cc>	kæmpestor, lav, bred
<jskill>	skill, intellect	<H>	(u)duelig, dum - klog, dannet, erfaren, fingernem, havil, iderig, garvet, målfarlig
<jsoc>	social		offentlig, privat, fri, uafhængig
<jspeed>	speed	<H><V> <act>	hurtig, langsom, magelig

<jstate>	state, non-human	<cc>	frisk, åben, lukket, vakkelvorn
<jstate-h>	human state	<H>	beruset, træt, udhvilet
<jstruct>	structured	<sem> <act>	systematisk, hierarkisk, alfabetisk, finmasket, labyrintisk, linear, isomorf
<jsub>	substance feature, consistency, composition	<cc>	dejjet, svampet, blød - hård, dejjet, svampet, blød - hård, -formet, -kantet, -fliget
<jsurf>	surface feature	<Lsurf>	børstet, frostet, nubret, renskuret, ridset, skrammet
<jtarget>	purpose, goal, target, destination (of/for an action, cp. <i><jori></i> origin)	<act>	erhvervsrettet, -orienteret, -venlig, -søgende, formålsbestemt
<jtech>	technical	<mach> <tool>	kapacitiv, skrivebeskyttet, analog - digital, -dreven, flimmervri, justerbar, luftkølet
<jtemp>	temperature (part of <i><jfq></i>)	<cc> <wea>	kold - kølig - lun - varm, lunken, isotermisk, sval, ophedet, lummer, fodkold
<jtime>	time	<act> <event>	tyveårs, fortsat, sen, sjælden, kortelig, vedvarende
<jtype>	type, also: underspecified	<all>	-mæssig, kvindelig, -betonet, -specifik, -teknisk
<juse>	use (cp. <i><jcan></i> [+act])	<cc><V> <Lh>	-bar, -lig, -betjent, drikkeklar, drikkelig, genbrugelig, håndført, vakant, ubrugelig
<jval>	value, price	<cc>	billig - dyr, bekostelig, gratis, uvurdelig, værdineutral, uerstattelig
<jV>	vehicle (subcats: <i><jVair></i> , <i><jVground></i> , <i><jVwater></i>)	<V>	tredørs, pansret, ottecylindret, baghjulstrukken, firepersoners
<jVwater>	ship	<Vwater>	femmastet, havgående, kravelbygget
<wea>	weather	<time> <Ltop>	regnfuld, tåget, solklar, vindstille, diset, solflimrende, klimatisk?
<jweight>	weight (part of <i><jfq></i>)	<cc> , <H>	tung, ultralet, undervægtig
<jwill>	wanting/willing to, preparedness	<H>	engageret, dedikeret, inkarneret, rejseklar, rede, uvillig, uvilkårlig, kampberedt
<jwith>*	with or without (unsused)	?	bilfri

In addition to the standard semantic tags, with their double focus on both self and

head types, there is a two-dimensional tag system, originally proposed by Anders Hougaard in 1999, with tag pairs (<D...><xxx>), so-called "twin-tags", consisting of a domain tag (<D...>) and a semantic prototype (<xxx>). For instance, "antiparlamentarisk" (anti-parliamentary) gets the twin-tag <Dpol><oppo> for (a) *political domain* and (b) the attribute prototype "*opposed*". There are twin tags for about 80% of the VISL/DanGram adjective lexicon. However, the tags were never documented at the time, so the tables below represent the first effort to compile a comprehensive list and provide definitions and examples for them. Also, while the domain tags are unproblematic, many of the twintag prototype categories are either too small or too diverse to allow a safe prediction of head noun class(es), so only some of the categories were actually used for disambiguation in the parser. In the current system, the twintag prototypes can provide additional granularity to complement the ordinary prototype tags.

Very small "hapax"-classes are marked with an asterisk, and the number of lemmas found in the class is given.

Domain tags for adjectives

All in all there are 40 main domain categories, plus 9 small "hapax" classes.

Tag	Definition	examples
<Dagri>	agriculture	bovin, brak, dyrkelig, løsgående, nymalket, rural
<Dalco>	alcohol	hønefuld, snalret, sober, spirituøs, nytappet
<Danimal>*1	animal	bidsk
<Darch>	architecture	aflåselig, flagsmykket, dobbeltsporet, flugtsikker
<Dart>	art	anekdotisk, arketypisk, atonal, burlesk, chik
<Dbio>	biology	barnløs, biodynamisk, bundrådden, drægtig
<Dchem>	chemistry	iltrig, lufttom, ozonnedbrydende, svampedræbende
<Dclothes>	clothing	glathåret, habitklædt, hjemmevævet, knælang
<Dcog>	cognitive	begavet, begrebslig, begrundet, besluttende, enig
<Dcom>	communication	førnævnt, gestisk, instruktiv, intetsigende
<Dcraft>*4	craft	afsyret, indskåret, indstøbt, håndværksmæssig

<Ddemo>	demography, population	bosiddende, folkerig, hungerramt, samlevende
<Deco>	economy	erstatningspligtig, gavmild, gratis, gældfri
<Dedu>	education	dannet, gymnasial, kundskabsrig, pædagogisk
<Denviron>	environment	forureningsfri, miljøbeskyttende, miljøvenlig
<Dethic>*1	ethics	presseetisk
<Dethnic>*9	ethnic	negroid, racebevidst, racistisk
<Dfam>*9	family	nærtstående, ubeslægtet, uforsørget
<Dfan>*2	fantasy	ildspyende, ildsprudlende
<Dfood>	food	besk, blødkogt, fedtholdig, fintmalet, sulten
<Dgender>	gender	kvindefjendsk, kønsneutral, maskuling, tøsset
<Dgeo>	geography	global, kuperet, indenbys, kystnær, nordlig
<Dgeol>	geology	mineralholdig, mudret, muldrig, vulkansk
<Dhist>	history	hellensk, historisk, middelalderlig, urnordisk
<Dindustry>*5	industry	industriel, lukningstruet
<Dinstu>	institution	bureaukratisk, decentral, folkeretlig, fraskilt
<Dmar>	marine	bagbords, blikstille, undervands, tremastet
<Dmed>	medicine	HIV-positiv, afatisk, ambulans, betændt, forkølet
<Dmedia>	media	kulørt, pressesky, redaktionel, tospaltet, utrykt
<Dpercep>*10	perception	iøjefaldende, letkendelig, seende, starblind
<Dpers>*4	person	personlig, personfikseret
<Dphys>	physical feature	adræt, blåfrossen, duknakket, enarmet, træ
<Dpol>	politics	diplomatisk, føderal, folkevalgt, midtsøgende
<Dpolemics>*9	polemics	polemisk, spørgende, stormomsust, uimodsagt
<Dprod>	production	jordbrugsmæssig, produktionsklar, specialbygget, uproduktiv
<Dprof>	professions	døgnbemandet, fagdelte, fastlønnet, foresat
<Dpsych>	psychological feature	bange, beskeden, bombesikker, forargelig
<Drel>	religion	apokryf, ateistisk, forjættet, kosher, kættersk
<Dsci>	science	agrokemisk, algoritmisk, atomar, bifokal, definit
<Dsex>	sex	biseksuel, erogen, erotisk, sædelig, viril

<Dsport>	sport	boldbegavet, gymnastisk, nyoprykket, offside, toptrimmet, velspillet, vindende
<Dtech>	technology	antistatisk, benzindreven, digital, femdørs, flimmerfri, lydteknisk, parallelforbundet
<Dtrade>	trade	deltidsforsikret, eksportfremmende, gebyrfri, kontant, kundevenlig, leveringsdygtig
<Dtraffic>	traffic	fartblind, forbikørende, luftbåren, manøvredygtig, tosporet, tosædet, uvejsom
<Dtravel>	travel	berejst, medrejsende, tilbagelagt
<Du>	unspecified	aflang, akkurat, antik, banal, barsk, blågul
<Dwar>	war	borgerkrigsramt, heroisk, kortrækkende, nuklear
<Dweather>	weather	diset, forårskåd, frostfri, isbelagt, lummervarm, regnvåd, sjasket, sæsonmæssig, vindstille
<Dwork>	work	arbejdsløs, deltids, juletravl, kontraktlig, ulønnet

Semantic prototypes for adjectives in the twin-tag system

In the twin-tag system, polarity is expressed with a '-' (minus-) prefix, e.g. <power> ("stærk" - strong) and <-power> ("svag" - weak). Unlike the <j...> semantic types, the twin-tag prototypes are used independently of combinatorial properties (i.e. head types). Thus, <supp> (support) is used for adjectives that combine with either things ("bærende" - supporting [beam]), claims ("påviselig" - corroboratable), people ("rådsøgende" - council-seeking), institutions ("statsstøttet" - state-supported) or actions ("servicebetonet" - service-based).

Without the hapax classes (43 classes), there are about 95 (positive) classes, 48 of which have negative polarity classes associated.

Tag	Definition	Examples	matching j-classes
<ab>	absence of s.th.	tom, fjerløs, haleløs, hornløs	<jprop><Q->, <jcont><Q->
<access>	acces-having	adgangsgivende, ubefæstet	<jqual>, <jstate>
<-access>	no access	skjult, sporløs, utilgængelig, utildækket, udsolgt	<jmanner>, <jstate> <jcog>?, <juse>?
<act>	activity	intitativrig, dynamisk, vidtberejst	<jact><Q+>
<-act>	no activity	passiv, rolig	<jact><Q->, <jstate>
<aesthetic>	beautiful	pæn, pyntelig, sirlig	<jqual><Q+>

			<jornam><Q+>
<-aesthetic>	lack of beauty	tudegrim	<jqual><Q->
<ann>	annoying	ukomfortabel, umagelig, møgirriterende	<jaff><Q->
<-ann>	not annoying	udholdelig	<jaff><Q+>
<appear>	appearance	dødsmart, sitlfuld	<jmanner>
<appr>	appreciated	skidesmart, dødsbøn, eminent	<jqual><Q+>
<-appr>	not appreciated	ugleset, upopulær, upågtet, utilfreds, arg, skrækkelig, modbydelig, ækel	<jlike><Q->
<appro>	appropriate	brugbar, realistisk, velegnet	<jappro><Q+>
<-appro>	unappropriate	malplaceret	
<atmos>	atmosphere	atmosfærefyldt, højstemt, højtidelig	<jsit><Q+>
<-atmos>*2	no atmosphere	uromantisk, steril	<jmanner><Q->
<-att>	no attention	fordomsfuld, fordomsfri, afsidesliggende	
<atti>	attitude	arbejdsvrig, altruistisk, ansvarsfuld, arrogant; antiautoritær, antitotalitær	<jpsych><Q+>, <jideo><Q+>
<attract>	attractive	populær, uimodståelig; draget	<jlike><Q+> <jlike-h>
<-attract>	unattractive	uappetitlig, usælgelig, uelsket, usexet	<jlike><Q->
<authentic>	authentic	vitterlig; ærlig, hæderlig	<jauth><Q+> <jpsych><Q+>
<-authentic>	not authentic	opstyttet, poppet, uærlig	<jauth><Q-> <jpsych><Q->
<behave>	behaviour	storpralende, frimodig	<jbehave>
<belong>	belonging	beslægtet, medfølgende, tilhørende	<jlink>
<-belong>	not belonging	statsløs, ubeslægtet, traditionsløs, hjemløs, kasteløs	<jlink>,<jsoc><Q->
<ca>*5	cause	påsat, skyldig; <cm> puffet, spredende, sugende	<jcause>
<-ca>*5	without cause	uopfordret, urokket; <-cm> uanmeldt, uanmodet, uforskyldt	<jcause>
<care>	careful	påpasselig, udførlig, seriøs	<jsem><Q+> <jmanner><Q+>
<-care>	not careful	sløset, skammelig	<jmanner><Q->
<change>	change	foranderlig, variabel	<jchange><Q->
<-change>	no change	uforanderlig	<jchange><Q+>
<commit>	commitment	afgiftspligtig, afhængig, edsvoren,	<jmust>

		forlovet, indforstået	
<-commit>	no commitment	skyldfri; uforpligtende	<jcause-h><Q+> <jmust><Q+>
<commun>	communal	forsamlet	<jsoc><jact>
<-commun>*2	not together	sampilsramt, uledsaget	<jsoc><Q->
<compion>	composition	dump, klumpet, mangleddet, planløs, uindbunden, firedelt	<jshape>, <jsub>
<compl>	complete	færdig, uopskåren; total	<jres><Q+> <jdegree><Q+>
<-compl>	incomplete	ufærdig, remis; endeløs; mangelfuld, kritisabel?; resultatløs	<jres><Q-> [+cc] <jprocess> <jqual> <jquant>
<compnal>*2	computational	alfanumerisk, adskillelig	<jtype>,<jcomp>
<concess>*4	concessive	indrømmet; forudsætningsløs	<jcom><Q-> <jcause>
<cond>	condition	bims, forfjamsket, hjamsk, forhutlet	<jstate-h><Q->
<condal>	conditional	betinget, uforbeholden	<jdegree><Q+>
<-condal>*3	unconditional	betingelsesløs	<jdegree><Q+>
<consist>	consistent	uafværgelig, konstant, kontinuerlig, taktfast, uregelmæssig, kohærent	<jchange><Q+> <jtime>, <jfact>
<-consist>	inconsistent	inkonsekvent, ubestandig	<jcog><Q->
<consump>*4	consumption	altopslugende	<jcog><Q->
<-consump>*1	not for consumption	udrikkelig	<jfood><Q->
<cont>*1	controlled	velberegnet	<jcog><Q+>
<-cont>*2	uncontrolled	ubehersket	<jpsych><Q->
<contg>	important	højaktuel, højeffektiv, irriterende, katastrofal, effektiv	<jaff>, <jeff>
<-contg>*6	unimportant	bagatelagtig, dødsenskedssommelig, futil, ineffektiv	<jimp><Q->
<contain>	containing	inhærent	<jauth>
<-contain>	not containing	intetsigende; tom, salmonellafri, kalkfattig	<jqual><Q-> <jcont><Q->
<current>	current	(nyoptaget, nynazistisk, nylig, nyopdaget	<jtime>, <jbe> <jqual><Q+>
<-current>*2	not current	uaktuel, umoderne	<jqual><Q->
<dam>	damage	tilredt, tilskadekommen; sneblind, ordblind	<jdam><jstate><Q-> <jsick>
<-dam>	undamaged	uskadt	<jdam><Q+>
<danger>	danger	risikabel, unævnelig, utryg	<jappro><jact><Q->

<-danger>	no danger	risikofrit, skridsikker, ugiftig	<jact><jfood><Q+>
<decre>	decrementing	reduceret, reducerende, slankende, slunken	<jchage><Q->
<degree>	degree	minimal, radikal, topmålt, tophemmelig, udtalt	<jdegree>
<dem>	demonstrative	sikken, så, sådan, slig	<jident>
<design>	design	tovinget, arkitekttegnet, blomstermønstret, blomstret	<jcol>, <jornam>
<develop>	development	veludviklet, udvokset, prænatal	<janat-bio>,<jage>
<-develop>	undeveloped	stagnerende, udviklingshæmmet	<jprocess>,<jstate>,<jsick>
<diffi>	difficult	vanskelig	<jcog><jcan><Q->
<-diffi>	easy	nem; gnidningsfri, problemfri	<jcog><jcan><Q+> <jqual><Q+>
<dir>	direction	østgående	<jdir>
<dirt>	dirt	snavset	<jstate><Q->
<-dirt>	clean	ren	<jstate><Q+>
<disp>	disposed-of	afbidt, aflagt, afsat, bilfri	<jstate><Q->
<dist>*3	distance	nær, nærliggende, vidtrækkende	<jloc>
<effect>	effext	afgørende, atomdreven, besværlig, brugerstyret, forvirrende, katalytisk	<jeff>,<jaff>,<jimp>,<jtech> ...
<-effect>	without effect	betydningsløs	<jimp>,<jeff> <Q->
<equal>	equality	ligelig, kompatibel	<jcomp>
<-equal>	unequal	ubalanceret, uens, uhomogen, ulig	<jcomp>
<essence>	essential	fundamental	<jimp><Q+>
<-essence>	non-essential	perifer, periferisk	<jloc><Q->
<excite>	exciting, excited	ekstatisk	<jpsych><Q+>
<-excite>	un-exciting	drønkedelig, stressfri, understimuleret	<jaff><Q-> <jmanner>
<exist>	existing	faktisk, forekommende, given, værende	<jbe>
<-exist>	non-existing	ikke-eksisterende, ophævet	<jbe><Q->
<excl>	excluded, excluding	afstikkende, inkompatibel, inkommensurabel, udeltagende	<jcomp><Q-> <jnormal><Q->
<explore>	excplored	velundersøgt	<jcog><Q+>
<-explore>	unexplored	uprøvet, uudforsket	<jcog><Q->
<fame>	famous, well-known	velkendt	<jfame><Q+>
<-fame>	hidden	lønlig, tophemmelig	<jfame><Q->
<fortune>	lucky, destiny	heldig, skæbnebestemt, succesfuld	<jchance><Q+>
<-fortune>	unlucky	skæbnesvanger, uheldsramt	<jchance><Q->

<frag>*14	fragile	sart, sårbar, tyndskallet, vakkelvorn	<jpower><Q->
<free>	free	ledig, mobil, uafhængig, utvungen, ubunden	<jmay><Q+> <jstate><Q+>
<-free>*4	unfree	lænket, tilfangetagen, ufri	<jstate><Q->
<freq>	frequency	halvårlig	<jtime>
<hand>	handled	bearbejdelig, friskpresset, kontrollerbar, røget, syrebehandlet	<jhand>
<-hand>	not handled	ubenyttet, ugjort, uklippet, ulæst, usprøjtet, usyret, uudnyttet	<jhand>, <juse>
<hier>	hierarchy	ædel, foresat, primær	<jimp>
<humour>	humour	morsom, sjov	<jaff><Q+>
<-humour>	lack of humour	smilløs, tårefyldt, umorsom	<jaff><Q-> <jstate-h><Q->
<hypo>	hypothetical	tænkelig, ulmende	<jfact>
<-hypo>*2	not even hypothetical	utænkelig, usandsynlig	<jfact><Q->
<id>	identified	anonym, førnævnt	<jident>
<-id>	unidentified	ubekendt, ukonkret, unævnt, uset	<jcog><Q->
<implo>*8	imploded	rynket, sammensunken, sunken sammentrængt, sammentrækkende	<jshape>, <jstate>
<-implo>*1	un-imploded	rynkefri	<jsurf>
<incl>	included/-ing	indbefattet, tolerant, additiv, adaptiv, iboende	mixed, e.g. <jmanner>, <jauth>
<-incl>*2	not included	marginal, udøbt	mixed
<influ>	influence	indgribende, påvirkelig, stilskabende, værdiladet	mixed, e.g. <jimp><Q->
<-influ>*5	no influence	ubetydelig, ligegyldig	<jimp><Q->
<intent>	intent	velment, uforsætlig	<jcog><Q+>
<-intent>*6	unintentional	ufrivillig, utilsigtet	<jmust><Q->
<manner>	manner	demonstrativ, nydelig, fordragelig, informel, juvenil	<jmanner>
<match>	matching	parret, modsvarende, punktlig, sammenlignende	<jcomp> <jmanner>
<-match>*8	not matching	uparret, uforligelig, unøjagtig, upræcis, usammenlignelig	mixed
<move>	moving	torerende, skælvende, strømmende, svævende, vridende	<jmove>
<-move>	not moving	sitv, ubevægelig	<jstate><Q->
<mutual>	mutual	gensidig, indbyrdes, interaktiv	<jlink>
<-mutual>*1	not mutual	uforenelig	<jlink><Q->
<nece>	necessity	uundgåelig, nødvendig	<jimp><Q+>

<negeffect>	negative effect	opslidende, plagsom (all also <ann>)	<jaff><Q->
<-negeffect>*2	no neg. effect	usåret, usårlig	<jstate><Q+>
<neut>	neutral	upartisk	<jpsych><Q+>
<-neut>	not neutral	partisk	<jpsych><Q->
<oppo>	opposites or opposition	kontroversiel, modsætningsfyldt, rebelsk, uenig	mixed
<-oppo>	no opposites or opposition	forskelsløs, konfliktfri, stiltiende, uhindret	mixed
<ord>	ordinary	elementær, gemen; sjusket	<jnormal><Q-> <jmanner><Q->
<-ord>	not ordinary	pudseløjerlig, sær	<jnormal><Q+> <jqual><Q+>
<order>	order	ryddelig, velordnet, velorganiseret	<jqual><Q+>
<-order>	lack of order	rodet, tumultagtig, ustruktureret	<jcog><jsit><Q->
<origin>	source, origin	udefrakommende	<jori>
<-origin>*1	without reason	grundløs	<jcog><Q->
<pain>*9	painful	lidelsesfyldt, smertefuld, sorgful, stikkende	<jaff><Q->
<-pain>	without pain	smertefri	<jstate-h><Q+>
<persist>	persistant, continuity	uigenkaldelig, uforstyrrelig	<jqual><jtime><Q+>
<-persist>	non-persistent	ustabil, ressourcsvg, resigneret	<jpsych><jqual><Q->
<please>*5	pleased	sjælelad, sødmefuld	<jpsych><jaff><Q+>
<-please>*2	not pleasant	sukkersød, usalig	<jlike><jaff><Q->
<pomp>*4	pompous	stadselig, storladen, storslået	<jqual><Q+>
<-pomp>*2	not pompous	prunkløs, uhøjtidelig	
<poseffect>	positive effect	nerveberoligende, ophidsende, veldædig, velgørende, prydelig velstimuleret, vævsstrammende	<jaff><jeff><Q+>
<-poseffect>*2	no pos. effect	utaknemmelig	<jpsych><Q->
<poss>*3	possessing	røvet, umistelig, underforsynet	<jposs><Q->
<-poss>	not possessing	jordløs, opgivet, stjålen, tvangsauktionsramt	<jposs><Q->
<pot>*2	potential	lovende, forjættet	<jqual><Q+>
<-pot>	no potential	trøstesløs, udsigtsløs	<jaff><Q->
<power>	powerful	almægtig, autoritativ, dominant, overlegen, stærk, uforknyt	<jpower><Q+>
<-power>	powerles	chanceløs, slagen, slap, spag, veg	<jpower><Q->
<preserve>	preserved, preserving	forvaret, opmagasineret; miljøbeskyttende	<jdam><Q+> <jeff><Q+>

<priv>	privilege	berettiget, gunstig, heldig	mixed, <jright><Q+>
<-priv>	no privilege	uofficiel, upriviligeret, usalig	mixed, <jright><Q->
<prom>*2	promise	spirende, vordende	<jbe><Q+>
<-prom>*2	no promise	tvivlsom, ufrugtbar	mixed
<prop>	property/default		
<purp>	purpose	formålsbestemt, funktionel, opportun, overlagt, samfundsrettet	mixed, <jtarget><Q+>
<-purp>	without purpose	formålsløs, inopportun, omsonst	mixed, <jtarget><Q->
<quant>	quantity	betydelig, diger, firdobbelt, fåtallig, klækkelig, knap, mangfoldig	mixed, <jquant><Q±>
<-quant>*1	quantity-less	umålelig	<jquant><Q->
<react>	reactive	reaktiv, reflektiv, uigenkaldt	<jact>
<-react>	non-reactive	refleksfri, uigenkaldt, ustraffet	<jact><Q->
<ref>	referent	nedennævnt, nominel, omstående, repræsentativ, symptomatisk	mixed
<-ref>*1	no referent	symptomfri	<state-h><Q+>
<reg>	regulated	normativ, påholdende, regelret, stringent, sæsonbestemt, underlagt	mixed, <jreg><Q+>
<-reg>	un-regulated	regelløs, skandaleramt	<jreg><Q->
<respons>*2	responsible	medansvarlig; meddelagtig	<jright> <jact-h>
<reward>	rewarded	honorær	<jmon><Q+>
<-reward>	unrewarded	utaknem(me)lig	<jaff><Q->
<sep>	separate	fordelt, separat, splittet, særskilt, tvedelt, tvetydig, ublandet	mixed, <jsetop>
<-sep>	not separate	udelelig, udifferentieret, uopløst	mixed, <jstate>
<sense>	sensation	aromatisk, bitter, højlydt, optisk	<jpercep>
<-sense>	no sensation	lydløs, stille, uhørlig, ukrydret	<jpercep><Q->
<sign>	sign for s.th.	emblematiske, entydige, flertydige; forblommet; uheldssvanger, uheldsarslende	<jmean> <jmanner> <jeff><Q->
<-sign>*1	no sign	uvarslet	<jcom><Q->
<skill>	skilled	begavet, duelig, kapabel	<jskill><Q+>
<state>	state	arbejdsledig, bestilt, brugsklar, dugfrisk, dusket, erkendt	<jstat><jstat-h>
<struc>	structure	analog, (a)symmetrisk, alfabetisk, skalær, aperiodisk, parallel, finmasket, sekventiel; diskontinuert	<jstruct> sa.o.
<-struc>*5	no structure	vrøvlet, uformuleret, våset	<jcog>
<sub>	substance	slimet, smeltefri, slibrig, splintfri	<jsub>
<-sub>*2	substance-less	lidetsigende, vandet	<jcog>, <jfood>

<succ>	successive	efterfølgende, forrige, elvte (<num-ord>), gentagen, førstefødte	<jjord>, <jtime>
<supp>	supported, supporting	påviselig, bærende, statsstøttet, veldokumenteret	mixed, <jcog><Q+>
<-supp>	not supported	selvstændig, ubegrundet, uhjulpen, ukonfirmeret, selvstændig	mixed
<type>	type		
<uncanny>	uncanny	gedulgt, fodægtig	<jlike><Q->
<-uncanny>	not uncanny	harmløs	<jlike><Q+>
<value>	value	værdifuld	<jval><Q+>
<-value>*2	without value	værdifri	<jval><Q->
<view>	view, opinion	defætistisk, feministisk, -istisk	<jideo><Q-><Q+>
<-view>	opinion-less	holdningsløs, visionsløs	<jsem><Q->
<weight>	weight	let, tung, centnertung, ultralet	<jweight>
<-weight>*1	no weight	vægtløs	<jweight>
<wet>	wet	våd	<jstate>
<-wet>*2	dry	tørkeramt	<jdam><Q->
<worn>	worn	rejsetræt, saneringsmoden, segnefærdig, tæret	<jstate-h><Q-> <jdam><Q->
<-worn>	not worn	uopslidelig, utrættet	<jqual><Q+>

comments: eckhard.bick@mail.dk