

A - Table of paraphrase rules

अव्ययीभावः						
1	$\langle x-y\rangle A1 = y6 fx$					
	where f maps x to the noun with same semantic content. A function f					
	needs to be defined.					
2	<x-y>A2 => x3 विपरीतं वृत्तम्</x-y>					
3	<x-y>A4 => x6 y6 समाहारः</x-y>					
4	<x-y>A5 => x'1 y1 यस्मिन् देशे</x-y>					
	x' y' इत्यनयोः समानिलङ्गं स्यात् इति ।					
5	<x-y>A6 => x6 y6 समाहारः</x-y>					
	यदि $x=$ द्वि स्यात् तर्हि x एवं y इत्यनयोः प्रयोगः द्विवचने स्यात् ।					
6	< x-y > A7 => x6 y					
तत्पुरुषः						
7	$< x-y>T_n => xn y 2 \le n \le 7$					
8	< x-y>Tn => xn y					
9	<x-y>Tds => x6;ba y6;ba समाहारः</x-y>					
10	$\langle x-y-z\rangle Tb => x1 y1 z1$					
कर्मधारयः						

11							
13	11	<x-y>K1 => x1 तत् y1 च</x-y>					
14	12	< x-y>K2 => x1 च $y1$ च					
15	13	<x-y>K3 => x1 च असौ y1 च</x-y>					
16	14	< x-y > K4 => x1 इव y1					
17	15	<x-y>K5 => x1 y1 इव</x-y>					
बहुब्रीहिः 18	16	<x-y>K6 => x1 एव y1</x-y>					
18	17	<x-y>K7 => x1 इति y1</x-y>					
19		बहुव्रीहिः					
20	18	<x-y>Bsd => x6 च y6 च यदन्तरालम्</x-y>					
21	19	<x-y>Bsp => x3 च y3 च प्रहृत्य इदं युद्धं प्रवृत्तम्</x-y>					
22	20	<x-y>Bsg => x7 y7 गृहीत्वा इदं युद्धं प्रवृत्तम्</x-y>					
23	21	<x-y>Bsmn => x' y1 यस्य</x-y>					
24	22	<x-y>Bss => x1 वा y1 यस्य</x-y>					
25	23	<x-y>Bsu => x1 इव y1 यस्याः</x-y>					
26	24	< x-y > Bv => x y1 यस्य					
27	25	<x-y>Bvs => y6 x' ये सन्ति ते					
g - g : 28	26	<x-y>BvS => y3 सह</x-y>					
28 $Di => x1 \exists y1 \exists$ 29 $Ds => x1 \exists y1 \exists$ 30 $S => y1 x1$	27	< x-y>BvU => x6 इव y यस्य					
29 $Ds => x1 \exists y1 \exists$ 30 $S => y1 x1$		द्वन्द्वः					
30 < x-y>S => y1 x1	28	<x-y>Di => x1 च y1 च</x-y>					
	29	<x-y>Ds => x1 च y1 च</x-y>					
$31 \langle x-y \rangle d \Rightarrow x y$	30	$\langle x-y\rangle S = y1 x1$					
	31	$\langle x-y\rangle d => x y$					

B - Table of Semantic classifications

Semantic classifications of Sanskrit compounds							
अव्ययीभाव			तत्पुरुष				
1	अव्यय-पूर्वपद-अव्ययीभाव	A1	1	प्रथमातत्पुरुष	T1		
2	अव्यय-उत्तरपद-अव्ययीभाव	A2	2	द्वितीयातत्पुरुष	T2		
3	तिष्टद्गुप्रभृति-अव्ययीभाव	A3	3	तृतीयातत्पुरुष	Т3		
4	संख्यापूर्वपद-नद्युत्तरपद-अव्ययीभाव	A4	4	चतुर्थीतत्पुरुष	T4		
5	नद्युत्तरपद-अन्यपदार्थसंज्ञायाम्	A5	5	पञ्चमीतत्पुरुष	T5		
6	संख्यापूर्वपद-वंश्योत्तरपद-अव्ययीभाव	A6	6	षष्ठीतत्पुरुष	T6		
7	पारे-मध्ये-पूर्वपद्षष्ठ्युत्तरपद-अव्ययीभाव	A7	7	सप्तमीतत्पुरुष	T7		
बहुवीहि			8	नञ्-तत्पुरुष	Tn		
1	द्वितीयार्थबहुव्रीहि	Bs2	9	प्रादि-तत्पुरुष	Тр		
2	तृतीयार्थबहुव्रीहि	Bs3	10	कु-तत्पुरुष	Tk		
3	चतुर्थ्यर्थबहुवीहि	Bs4	11	गति-तत्पुरुष	Tg		
4	पञ्चम्यर्थबहुवीहि	Bs5	12	तिद्वतार्थद्विगु	Tdt		
5	षष्ठ्यर्थबहुव्रीहि	Bs6	13	उत्तरपद्द्विगु	Tdu		
6	सप्तम्यर्थबहुवीहि	Bs7	14	समाहारद्विगु	Tds		
7	दिग्वाचक-बहुव्रीहि	Bsd	15	उपपद	U		

संख्योभयपद-बहुव्रीहि	Bss	16	द्वितीयोपपद-तत्पुरुष	U2
उपमानपूर्वपद-बहुव्रीहि	Bsu	17	तृतीयोपपद-तत्पुरुष	U3
प्रहरणविषयक-बहुव्रीहि	Bsp	18	चतुर्थ्योपपद-तत्पुरुष	U4
ग्रहणविषयक-बहुव्रीहि	Bsg	19	पञ्चम्योपपद-तत्पुरुष	U5
सङ्ख्योत्तरपद-व्यधिकरण-बहुव्रीहि	Bvs	20	सप्तम्योपपद-तत्पुरुष	U7
सहपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुव्रीहि	BvS	21	मयूरव्यंस्कादि	Tm
प्रादि-व्यधिकरण-बहुव्रीहि	Bvp	22	बहुपद्-तत्पुरुष	Tb
उपमानपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुव्रीहि	BvU	कर्मधारय		
नञ्-बहुब्रीहि	Bsmn	1	विशेषण-पूर्वपद-कर्मधारय	K1
बहुपद-बहुव्रीहि	Bb	2	विशेषण-उत्तरपद-कर्मधारय	K2
द्वन्द्व	3	विशेषण-उभयपद-कर्मधारय	K3	
इतरेतर-द्वन्द्व	Di	4	उपमान-पूर्वपद-कर्मधारय	K4
समाहार-द्वन्द्व	Ds	5	उपमान-उत्तरपद-कर्मधारय	K5
एकशेष-द्वन्द्व	Е	6	अवधारणापूर्वपद-कर्मधारय	K6
अन्य (others)			सम्भावनापूर्वपद-कर्मधारय	K7
द्विरुक्ति	d	8	मध्यमपदलोपिकर्मधारय	Km
केवल-समास	S		-	
	उपमानपूर्वपद-बहुवीहि प्रहरणविषयक-बहुवीहि प्रहणविषयक-बहुवीहि सङ्घोत्तरपद-व्यधिकरण-बहुवीहि सहपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीहि प्रादि-व्यधिकरण-बहुवीहि प्रादि-व्यधिकरण-बहुवीहि उपमानपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीहि नञ्-बहुवीहि बहुपद-बहुवीहि इन्द्व इतरेतर-द्वन्द्व समाहार-द्वन्द्व एकशेष-द्वन्द्व अन्य (others) द्विरुक्ति	उपमानपूर्वपद-बहुवीिह Bsu प्रहरणिवषयक-बहुवीिह Bsp ग्रहणिवषयक-बहुवीिह Bsg सङ्घोत्तरपद-व्यधिकरण-बहुवीिह Bvs सहपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीिह Bvp उपमानपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीिह BvU नञ्-बहुवीिह Bsmn बहुपद-बहुवीिह Bb इतरेतर-इन्द्र Di समाहार-इन्द्र Ds एकशेष-इन्द्र E अन्य (others) द्विरुक्ति d	उपमानपूर्वपद-बहुवीहि Bsu 17 प्रहरणविषयक-बहुवीहि Bsg 19 प्रह्णविषयक-बहुवीहि Bvs 20 प्रह्णविषयक-वहुवीहि BvS 21 प्रह्णविषयक-वहुवीहि BvS 21 प्राद्य-व्यधिकरण-बहुवीहि Bvp 22 प्रमानपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीहि BvU नञ्-बहुवीहि BvU नञ्-बहुवीहि Bb 2 इन्द्र 3 इतरेतर-द्वन्द्व Di 4 प्रमाहार-द्वन्द्व Ds 5 प्रकशेष-द्वन्द्व E 6 अन्य (others) हे सह्म हे ते सि	उपमानपूर्वपद्-बहुवीिह Bsu 17 तृतीयोपपद्-तत्पुरुष प्रहरणविषयक-बहुवीिह Bsp 18 चतुर्थ्योपपद्-तत्पुरुष ग्रहणविषयक-बहुवीिह Bsg 19 पञ्चम्योपपद्-तत्पुरुष सह्योत्तरपद-व्यधिकरण-बहुवीिह Bvs 20 सहम्योपपद्-तत्पुरुष सहपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीिह BvS 21 मयूख्यंस्कादि प्रपानपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीिह BvD 22 बहुपद-तत्पुरुष उपमानपूर्वपद-व्यधिकरण-बहुवीिह BvU कर्मधारय नञ्-बहुवीिह Bsmn 1 विशेषण-पूर्वपद-कर्मधारय बहुपद-बहुवीिह Bb 2 विशेषण-पूर्वपद-कर्मधारय इत्द 3 विशेषण-उत्तरपद-कर्मधारय इतरेतर-द्वन्द Di 4 उपमान-पूर्वपद-कर्मधारय समाहार-द्वन्द E 6 अवधारणापूर्वपद-कर्मधारय फ्कशेष-द्वन्द E 6 अवधारणापूर्वपद-कर्मधारय क्वरित्त 0 8 मध्यमपदल्जोपिकर्मधारय क्वरित्त 0 8 मध्यमपदल्जोपिकर्मधारय

C - List of aphorisms

List of implemented aphorisms

- 1. "अव्ययं विभक्ति-समीप-समृद्धि-व्यृद्यर्थाभावात्यया-सम्प्रति-शब्दप्रादुर्भाव..." (2-1-6)
- 2. "यावदवधारणे" (2-1-8)
- 3. "सुप्रतिना मात्रार्थे" (2-1-9)
- 4. "अक्षरालाकासंख्याः परिणा" (2-1-10)
- 5. "अपपरिबहिरञ्चवः पञ्चम्या" (2-1-12)
- 6. "आङ् मर्यादाऽभिविध्योः" (2-1-13)
- 7. "लक्षणेनाऽभिप्रती आभिमुख्ये" (2-1-14)
- 8. "अनुर्यत्समया" (2-1-15)
- 9. "यस्य चायामः" (2-1-16)
- 10. "तिष्ठद्गुप्रभृतीनि च" (2-1-17)
- 11. "पारे मध्ये षष्ट्या वा" (2-1-18)
- 12. "संख्या वंश्येन" (2-1-19)
- 13. "नदीभिश्च" (2-1-20)
- 14. "द्वितीया श्रितातीतपतितगतात्यस्तप्राप्तापन्नैः" (2-1-24)
- 15. "स्वयं क्तेन" (2-1-25)
- 16. "खड्डा क्षेपे" (2-1-26)

- 17. "सामि" (2-1-27)
- 18. "कालाः" (2-1-28)
- 19. "पूर्वसद्दशसमोनार्थकलहिनपुणिमश्रश्रक्ष्णैः" (2-1-31)
- 20. "चतुर्थी तदर्थार्थबलिहितसुखरक्षितैः" (2-1-36)
- 21. "पञ्चमी भयेन" (2-1-37)
- 22. "अपेतापोढमुक्तपतितापत्रस्तैरल्पशः" (2-1-38)
- 23. "स्तोकान्तिकदूरार्थकृच्छाणि क्तेन" (2-1-39)
- 24. "सप्तमी शौण्डैः" (2-1-40)
- 25. "सिद्धशुष्कपकबन्धेश्र" (2-1-41)
- 26. "ध्वाङ्क्षेण क्षेपे" (2-1-42)
- 27. "क्तेनाहोरात्रावयवाः" (2-1-45)
- 28. "तत्र" (2-1-46)
- 29. "पात्रेसमितादयश्च" (2-1-48)
- 30. "पूर्वकालैकसर्वजरत्पुराणनवकेवलाः समानाधिकरणेन" (2-1-49)
- 31. "पापाणके कुत्सितैः" (2-1-54)
- 32. "उपमितं व्याघ्रादिभिः सामान्याप्रयोगे" (2-1-56)
- 33. "विशेषणं विशेष्येण बहुलम्" (2-1-57)
- 34. "पूर्वापरप्रथमचरमजघन्यसमानमध्यमध्यमवीराश्च" (2-1-58)
- 35. "श्रेण्यादयः कृतादिभिः" (2-1-59)
- 36. "क्तेन नञ्चिशिष्टेनानञ्" (2-1-60)
- 37. "सन्महत्परमोत्तमोत्कृष्टाः पूज्यमानैः" (2-1-61)
- 38. "वृन्दारकनागकुञ्जरैः पूज्यमानम्" (2-1-62)
- 39. "कतरकतमौ जातिपरिप्रश्ने" (2-1-63)
- 40. "किं क्षेपे" (2-1-64)
- 41. "पोटायुवितस्तोककितपयगृष्टिधेनुवशावेहद्धष्कयणीप्रवक्तृश्रोत्रिय..." (2-1-65)

- 42. "प्रशंसावचनैश्च" (2-1-66)
- 43. "युवा खलतिपलितवलिनजरतीभिः" (2-1-67)
- 44. "वर्णो वर्णेन" (2-1-69)
- 45. "चतुष्पादो गर्भिण्या" (2-1-71)
- 46. "मयूरव्यंसकादयश्र" (2-1-72)
- 47. "अर्धं नपुंसकम्" (2-2-2)
- 48. "द्वितीयतृतीयचतुर्थतुर्याण्यन्यतरस्याम्" (2-2-3)
- 49. "নস্" (2-2-6)
- 50. "ईषदकृता" (2-2-7)
- 51. "याजकादिभिश्च" (2-2-9)
- 52. "कुगतिप्रादयः" (2-2-18)
- 53. "संख्ययाव्ययासन्नदूराधिकसंख्याः संख्येये" (2-2-25)
- 54. "दिङ्गामान्यन्तराले" (2-2-26)
- 55. "तेन सहेति तुल्ययोगे" (2-2-28)

List of non-implemented aphorisms

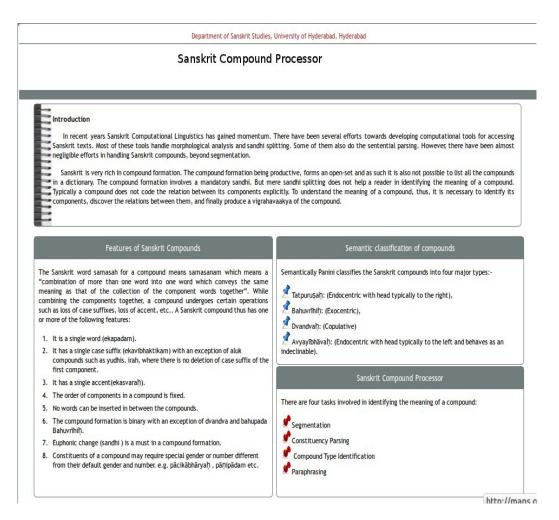
- 1. "यथाऽसादृश्ये" (2-1-7)
- 2. "अत्यन्तसंयोगे च" (2-1-29)
- 3. "तृतीया तत्कृतार्थेन गुणवचनेन" (2-1-30)
- 4. "कर्तृकरणे कृता बहुलम्" (2-1-32)
- 5. "कृत्यैरिधकार्थवचने" (2-1-33)
- 6. "अन्नेन व्यञ्जनम्" (2-1-34)
- 7. "भक्ष्येण मिश्रीकरणम्" (2-1-35)
- 8. "कृत्यैर्ऋणे" (2-1-43)
- 9. "संज्ञायाम्" (2-1-44)

- 10. "क्षेपे" (2-1-47)
- 11. "दिक्संख्ये संज्ञायाम्" (2-1-50)
- 12. "तद्धितार्थौत्तरपद्समाहारे च" (2-1-51)
- 13. "संख्यापूर्वो द्विगुः" (2-1-52)
- 14. "कुत्सितानि कुत्सनैः" (2-1-53)
- 15. "उपमानानि सामान्यवचनैः" (2-1-55)
- 16. "कृत्यतुल्याख्या अजात्या" (2-1-68)
- 17. "पूर्वापराधरोत्तरमेकदेशिनैकाधिकरणे" (2-2-1)
- 18. "नित्यं क्रीडाजीविकयोः" (2-2-17)
- 19. "उपपदमतिङ्" (2-2-19)
- 20. "अनेकमन्यपदार्थे" (2-2-24)
- 21. "चार्थे द्वन्द्वः" (2-2-29)

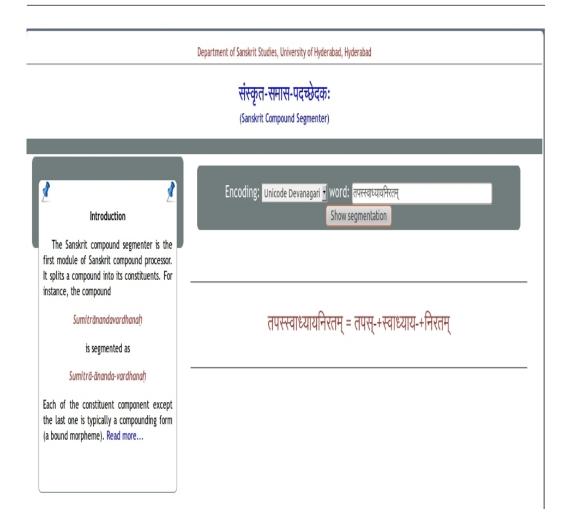
List of Exception aphorisms

- 1. "अन्यपदार्थे च संज्ञायाम्" (2-1-21)
- 2. "कुमारः श्रमणादिभिः" (2-1-70)
- 3. "प्राप्तापन्ने च द्वितीयया" (2-2-4)
- 4. "कालाः परिमाणिना" (2-2-5)
- 5. "अमैवाव्ययेन" (2-2-20)
- 6. "तृतीयाप्रभृतीन्यन्यतरस्याम्" (2-2-21)
- 7. "तत्र तेनेद्मिति सरूपे" (2-2-27)

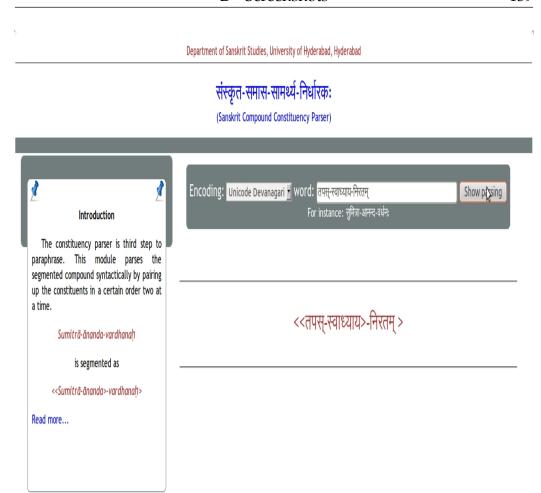
D - Screenshots



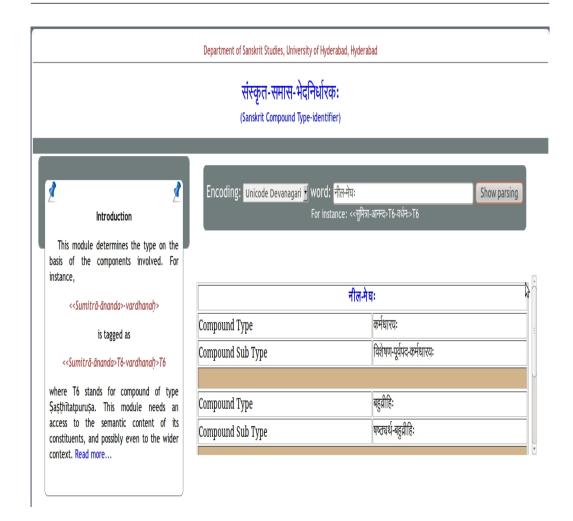
Home page of Sanskrit Compound Processor



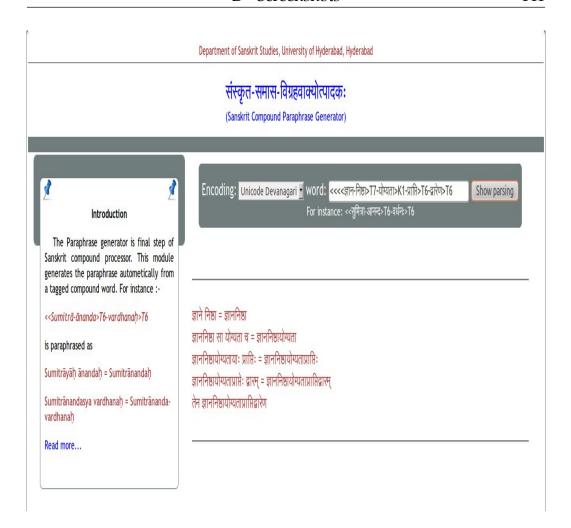
Screenshot of Segmenter



Screenshot of Constituency Parser



Screenshot of Type-Identifier



Screenshot of Paraphrase Generator