

mainia i e^t, high-ef maan e^tle i e g , nan fb i a i n all f he n in e^t aling^t n f an i an^t in eg a e^t i i , lea^ting a^t an e in mi ele ni .

Ni : an fb i a i n la a ke le in he te el maen f a^t an e^t nan ele ni te ie , h a an ma e , nan en , an^t ma e age^tle i e . an e like nan i e an^t an ma^t a eb eing e^t ea e^tle i e ha e a e n in i le ha a e f n^t maen all \ 8] ti e en f ma a^t i i na lele ni ma nen .

Me : In hema^t al e^t, nan fb i a i n enb le he te el maen f highl en i i e tiagn i l , g^teli e ma , an^t he a e i te ie . e ma le, nan ma e ial like g^t nan a i le an^t li ma e an b e enginee e^t f a ge e^t g^t eli e e i ell i e . A^t ti i nall , nan ale en an te e ti ea e a an ea l age, enb ling fa e an^t ma e a a e tiagn e .

Et : an fb i a i n i a^t an ing he te el maen f ma e e ien la ell ba e ie , an^t e a a i [9]. in an e, nan e^t ma e ial h a an ma^t , nan i e , an^t ab n nan b e a eb eing in a e^t in la anel in ea e ligh b i n an^t ene g n e i n e ien . Simila l , nan fb i a e^tle te an^t ma e ial a eb eing^tle el e^t ma e he ef maan e fb a e ie an^t a a i .

Et : an fb i a i n e hni e a eb eing e^t ea e highl en i i e en i maen al en a b le f te e ing ll an , in , an^t ga e a a e le el . A^t ti i nall , nan ma e ial a eb eing^tle igne^t hel ma e n aminan f ma ai , a e , an^t il , n b ing en i maen al lean e .

Challenges and Future Directions

While nan fb i a i n h^t i maen e maie, i fa e e e al hallenge . ne f he maaj i e i al b ili ti ing nan ma e ial an^t te i e n a la ge ale a a ea n b le maen a igni an h^tle . hema e, he e a e n e6 33 8 8 7 10 3 4 . 1 i a i i 0 m 5 2 2 6 9 , 2 2